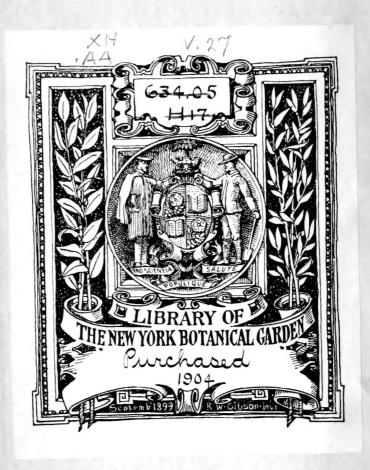
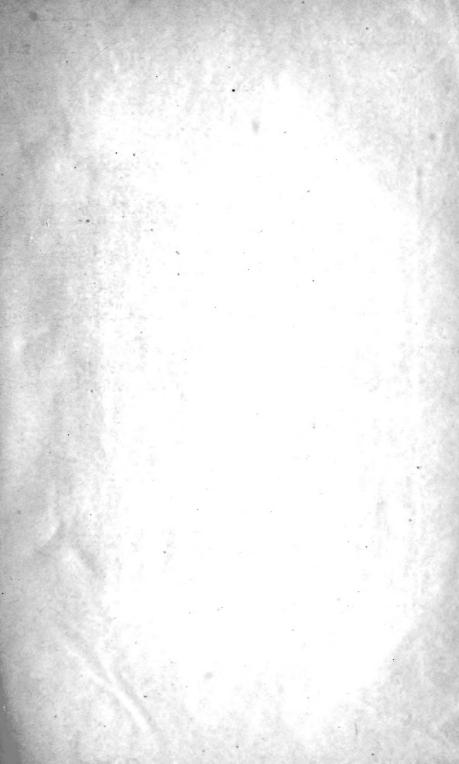
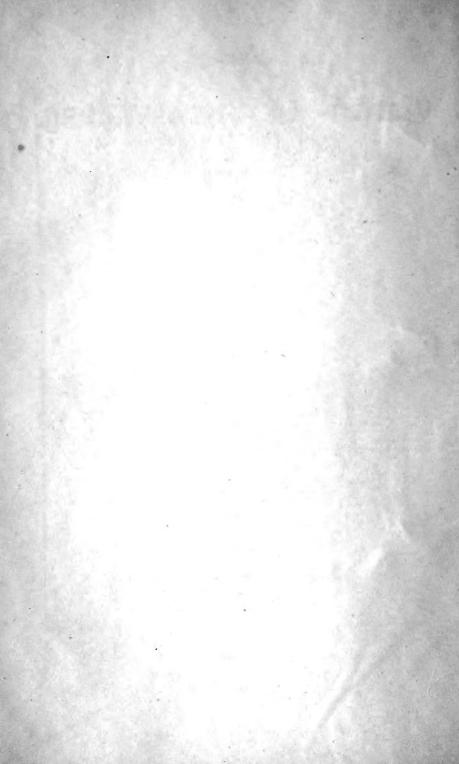


R. FRIEDLÄNDER & SOHN Buchhandlung Berlin N.W.6. 11. Carlstrosse 11.







Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Gartene und Blumenfreunde,

Runft= und Sandelsgartner.



Perausgegeben

non

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDE

Eduard Otto.

Barteninipector. Mitglied der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Prag. —Ehrenmitglied bes anhaltischen Gartenbau-Bereins in Dessau, des Apotheter-Bereins in Norddeutschland; der Academie a'Horticulture in Gent; des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen; für de Derlausig, des fränklichen Gartenbau-Bereins in Gotha; in Ersurr; in Kosood; des fränklichen Gartenbau-Bereins au Würzburg und Bremen; des Kunstgärtner-Gehülsen-Bereins in Wien. — Correspondirendes Mitglied bes f. t. Gartenbau-Bereins in. Petersburg; des Bereins zur Besordbaup des Gartenbaues in den t. preußigten Staten in Bertin; der Gesellichaft Isis für specielle Katurgeschiche und der Gesellschaft Flora in Dredden; des Gartenbau-Bereins in Pagdedurg; der Koreins der Gartenbau-Gesellschaft in Gothenburg; der t. t. Gartenb.-Gesellschaft nuch der ichleisichen Gesellschaft für vaterländische Fultur in Breslau.

Siebenundzwanzigster Jahrgang. Mit brei holgschnitten.

Hamburg. Berlag von Robert Kittler. 1871. Sandurger

XH ·A4 v.27

Sarten- und Daniers dring.

.. 0 10

Ren

- midital

14

1112

ueber Ausfäen einjähriger Pflanzen.

Es ift befannt, daß man die Samen einer großen Angahl ichon: blubender Commergemachfe im Freien gleich an Ort und Stelle, wo fie bluben follen, ausfaen tann. Gehr häufig tommt es aber vor, daß die aus Samen aufgegangenen und herangewachsenen Pflanzen in ihrer Bluthezeit nicht den Effect machen, ben man fich von ihnen versprochen. Gine Saupt= iculd liegt mit barin, bag man die Camen gu bid faet, welches meiftens von Dilettanten gefchieht. Ift man nicht ficher, baf bie Camen gut und frifch find und gut aufgeben, fo ift es allerdings rathfam, wenn man bie Samen bider als nothig ausfact. Reimen die Camen nun wider Erwarten gut und man will fraftige, reich blubenbe Pflangen erzielen, fo ift ein Ausdunnen ber jungen Samenpflangen unbedingt erforderlich und muß ein foldes Ausdunnen gefchehen, wenn die Pflangden noch flein find. Sat man es mit einer ichonblubenden, felteneren Pflangenart gu thun, von ber man Exemplare noch anderweitig im Blumengarten verwenden fann, fo hebe man aus der Deaffe Pflangen einige Exemplare behutsam heraus und verpflanze sie nach einer anderen Stelle. Kommt es nicht auf die Pflanzen an, so ziehe man eine Anzahl einfach auf und werfe sie fort. Man nuß jedoch mit dem Aufheben und Aufziehen der Pflangen behutfam gu Werte geben, damit die ftebenbleibenden nicht an ihren Burgeln gu ftart ledirt werden. Wie viele Bflangen man auf einer Stelle beifammen fteben laffen muß, richtet fich nach der Große, welche die einzelnen Pflangen erreichen. Bon ftartwüchsigen Pflangen, wie die meiften iconblubenden Lupinus, Malope grandiflora, Nolana u. bergl., durfen nur menige Exemplare dicht beifammen fteben bleiben. Dahingegen konnen Nemophila, Collinsia, Gilia u. bergl. feinere Commergemachse bichter fteben bleiben, obichon bie einzelnen Pflanzen auch viel ichoner und fraftiger werden, je weitläufiger fie fteben. Wie häufig fieht man nicht eine Gruppe von g. B. Collinsia bicolor, in der die am Rande der Gruppe ftebenden Bflangen fraftig und reig, lubend find, mahrend die in der Mitte der Gruppe befindlichen Pflangen nur einen bunnen Saupttrieb haben, befett mit nur verfummerten Blumen. Bare die Gruppe von den überfluffigen Pflangchen befreit worden, fo hatten fich fammtliche Pflangen ihrer Ratur gemäß ausbreiten und einen viel größeren Effect machen fonnen. Bei ftartwüchfigen, fich ausbreitenden Arten, wie Lupinus, genügt es volltommen, wenn 3-4 Eremplare in einiger Entfernung von einander fteben bleiben.

Ginige Biergrafer.

Pflanzen von leichtem, gefälligem Sabitus werben immer mehr und mehr begehrt und zu solchen Pflanzen gehören unstreitig in erster Reihe die verschiedenen grasartigen Gewächse, von denen wir einige namhaft anführen wollen, denn mit Sulfe dieser Gewächse lassen sich die imposantesten Gruppen auf Rasen oder in einem Blumengarten bilden. Die Hauptzierde eines Gartens bildet ein gut gehaltener Rasen und wenn auf diesem einige höher wachsende grasartige Gewächse einzeln oder in Gruppen angebracht worden find, abwechselnd mit anderen Ziersträuchern und Blüthenpflanzen, so erregen solche Gegenstände oft die größte Bewunderung. Es giebt eine ziemliche Anzahl solcher Ziergräser, sowohl perennirende als einjährige, unter den ersteren sind die Rachstehenden die Allervorzüglichsten.

Andropogon argenteum.

Eine neue, schlankwüchfige Urt mit filberfarbigen Blattern und Bluthenahren. Diese Urt ift gang hart, wird etwa 4 Fuß hoch und lagt fich leicht burch Samen oder Burzeltheilung vermehren.

Arundo Donax.

Ift eine bekannte robust wachsende Rasenart, die prächtige effectvolle Massen bildet. In gutem feuchtem Gartenboden erreichen die Stengel oft eine Sohe von 10—12 Fuß, bringen jedoch nur selten Blüthenähren. Die letteren sind sehr hübsch und groß, sie erscheinen in unserm Klima jedoch so spät im Jahre, daß sie meist vor ihrer Entwickelung vom Froste zerstört werden. — Eine buntblättrige Larietät ist sehr zu empfehlen, ift jedoch mehr zarter Natur und muß im Winter bedeckt werden.

Chloropsis Blanchardiana.

Gin neues und icones Gras, das eine Bohe von 6 Fuß erreicht und eine gute Acquifition fur die Garten zu werben verfpricht.

Erianthus Ravennæ.

Ift eine ber empfehlenswerthesten Grasstanden. Sie ist ganz hart, bildet große Büschel, von denen die Blüthenhalme bis zu 10—12 Fuß sich erheben. Die Blüthenähren erreichen eine Länge von 20 Zoll und erscheinen rein silberfarben, die, vom Winde leicht hin und her gebogen, einen bezaubernd schönen Anblick gewähren. Sine Barietät mit violett gefärbten Aehren ist ebenfalls schön, sie ist in den Gärten unter dem Namen E. Ravennæ violascens bekannt.

Gynerium argenteum.

Das Pampasgras ist jest so allgemein bekannt, daß wir es nicht weiter zu beschreiben nöthig haben. Auf die vielen schönen Barietäten, die man jest davon besit, machten wir im vorigen Jahrgange der Gartenztg., S. 143, ausmerksam.

Phragmitis communis Trin.

Obgleich dies unsere gewöhnliche Rohrart ift, die an den Ufern vieler Fluffe, Sumpfe und Graben wächft, so ist fie doch werth, in den Garten in Gesellschaft anderer Arten gezogen zu werden. Dieses Gras erreicht eine Höhe von 6—10 Fuß, die Bluthenröhren sind dunn aber silberglänzend. Stipa pennata L.

Das fogenannte Federgras ift ebenfalls zu befannt, um hier naber befchrieben zu werden, follte jedoch in jedem Garten eine Bermendung finden.

Daß es außer biesen genannten Grasarten noch eine ganze Menge anderer giebt, bemerkten wir schon oben, es sind dies nur diejenigen Arten, welche den meisten Effect machen. Wer eine noch größere Verschiedenheit wünscht, dem empsehlen wir: Tricholæna Tenerissæ, Tripsacum dactyloides, Uniola latisolia und Urolopsis cuprea.

Drei lieblich schone Farne.

Unter ber großen Anzahl ber herrlichen Farnen, die mir jest in ben Garten besitzen, wird es sehr schwer, die schonsten und zierlichsten zur Decoration sich eignenden zu mahlen. Unter den vielen in neuester Zeit hinzugesommenen Arten sind die nachbenannten 3 Arten ganz besonders zu empfehlende Pflanzen. Es find:

1. Adiantum rubellum.

Diefe Urt ftammt aus Bolivien und wurde mit vielen anderen Arten durch die herren Beitch & Cohn in die Garten eingeführt. Gie gehort ju der befannten Frauenhaar-Arten= (A. Capillus Veneris) Gruppe, mehr oder weniger den A. Capillus Veneris, A. cuneatum und A. concinnum gleichend, Arten die fich einander nahe fteben, fich aber boch ichon leicht von einander unterscheiden laffen und herrliche Acquifitionen für unfere Bewöchshäufer find. Bu derfeiben Gruppe gehoren ebenfalls die fehr zierenden Arten A. tinctum, A. colpodes und decorum. rubellum ift die am niedrigften bleibende Urt Diefer Gruppe, ihre Bedel erreichen taum eine Lange von 6-8 Boll und fteben aufrecht in bichten Bufcheln. Die jungen Wedel find rofaroth, abnlich benen bes A. tinctum und A. colpodes, und da ber Sabitus ein fehr bicht gedrungener ift und bie Bflange eine große Menge Bebel jur Beit erzeugt, fo zeigen bie Eremplare, unter gater Gultur, ftete einen prachtigen rojafarbigen Unflug, baher auch ber Dame rubellum. Die Bedel haben eine breiedig-ovale Form, find 4-5 Boll lang. Die fast eben fo langen Stengel find glangend. Die Bedel find doppelt gefiedert, das lette Fiederblättchen ift nur flein, feilformig, am Rande tief gelappt, mit undeutlich gefägten Lappen. Die fruchtbaren Lappen find gefpalten, aber mit gefchloffener Bucht, und an der Spite jedes Lappens befinden fich die fast freisrunden Fruchthäufchen (Sori). 2. Adiantum peruvianum.

Bon allen befannten Frauenhaar-Farnen durfte diese Urt mohl unftreitig die nobelfte fein. Es ift eine Pflange, die beim erften Blid die Aufmerksamkeit eines jeden Pflanzenfreundes fesselt, sowohl durch ihre Größe, wie durch die Eleganz ihrer großen zusammengesetzten hängenden Wedel. Es ift eine in Peru heimische Art und wurde vor vielen Jahren von Dr. Klousch beschrieben, der ebenfalls ihre ästigen Wedel und deren großen Fiedern erwähnt. Die herren Beitch & Sohn zu Chelsea sind im Besitze dieser schönen Art.

Die Pflanze hat einen niederliegenden Burgelftod, von dem fich ftarte. fteife, wie fcmarg polirt icheinende, 12-15 Boll lange Blattftengel erheben. an der Spite große, 2-3 guß lange jufammengefette Bedel tragend, deren einfache verlangerte Zweige, fo wie deren Endfpige, außerft gefällig herabhangen. Die größeren Wedel haben meift vier oder fünf folcher Zweige oder Fiederblätter, von benen die unteren faft 1 Fuß lang und wieder getheilt find. Die Fiederblättchen find gahlreich, von ftarter Textur, faftgrun und groß, an langen, ichlanten Stielen ftebend. Deren Bafis ift mehr ober weniger feilformig, an ber Spite jugefpitt, die Geitenlappen find rundlid, fo daß die Fiederblättchen ein gleich eiformiges ober etwas trapezformiges Unfeben haben je nach ber Stumpfheit in ben Geiten. Die Fiederblättchen haben an gut cultivirten Exemplaren eine Lange von 2 Boll und eine Breite von 11/2 Boll, oft auch noch mehr. Die Frucht= häufchen (Sori) find groß und befinden fich lange des ganzen oberen Randes ber Fiederblättchen. Die Abern fteben facherformig gegabelt, ohne Undeutung einer Mittelrippe.

Es ift eine Barmhauspflanze, bedarf jedoch feiner fehr hoben Temperatur; fie ift als eine Decorationspflanze nicht genug zu empfehlen.

3. Gymnogramma tartarea aurata.

Dies ist wohl das schönste Goldfarnkrant, welches bis jest unsere Gärten besitzen oder bis jest bekannt ist. Es ist eine groß und kräftig wachsende Art, mit oft 3 Fuß langen Bedeln, die wie bei G. tartarea gefällig in Bogen herabhängen, welcher Art diese Form auch hinsichtlich ihrer stumpf endenden, fast verkehrtseiranden und leicht getheilten Fiedersblättchen sehr nahe steht. Die steisen Stengel betragen fast die halbe Länge des ganzen Bedels und die Platte bildet eine gestreckte, eirunde Form, die bei den größeren Bedeln an der Bass einen Durchmesser von 14 Zoll hat. Die Fiederblättchen sind mehr ungleich in Größe und Gestalt, leicht eingeschnitten, namentlich nach der Bass zu, während die Spitze verbreitert, rund und kaum gezähnt ist. Die Zipfel an dem obern Theil der Fiedern, wie an dem untern Theil des Wedels, sind zusammensstießend. Die obere Fläche der Wedel ist schmutzig matt grün, während die untere die mit einem dunksen goldgelben Staube bekleidet ist.

Diefes herrliche Farn murde von herren Beitch & Cohn von Peru, wofelbst es von herrn Bearce entbedt worden ift, eingeführt.

Bur Cultur der Rofen.

Unter dem Titel "Cultural Directions for the Rose" ist von Herrn Eranston, Bester der King's Acre Sandelsgärtnerei bei Gereford (England), eine Brochüre in 3. Auslage erschienen, die durch und durch als ein practischer Führer für den Rosensreund zu empfehlen ist. Das Buch zerfällt in 2 Theile, in dem ersten werden die verschiedenen practischen Manipulationen bei der Cultur der Rosen angegeben und erklärt, während der andere Theil Berzeichnisse der besten Rosen der verschiedenen Classen und Auswahlen zu verschiedenen Zwecken enthält.

Ein sehr interessantes Kapitel ist das über "Rosentreiberei", namentlich die Beschreibung der Art und Weise, wie in Paris die Rosen getrieben werden. Die Franzosen besitzen eine große Kunst, ihre Rosen in kleinen Töpfen zu treiben, zum Berkauf auf den Märkten und in den Blumenhallen. Alle zu diesem Zweck zu verwendenden Rosen werden auf Rosa canina oculirt, und zwar ganz niedrig bis ganz hochstämmig, und die Töpfe, in denen sie cultivirt und getrieben werden, halten kaum 7—8 Zoll im Durchmesser, viele stehen sogar in nur 5—6 Zoll weiten Töpfen.

Die Pflanzen haben alle ein fast gleiches Mussehen und find in der

Regel mit vielen Blüthen und Anospen beladen.

Mit wenigen Ausnahmen find die Garten, in denen diese Rosen gezogen werden, nur klein und unscheinend und die Gewächshäuser von ber allerbescheidensten Art, aber die in denselben enthaltenen Pflanzen geben Zeugnig, daß ber Bester ein fachkundiger Mann ift und mit ber Rosen-

Cultur gut Bescheid miffen muß.

Eins der größten Etablissements, wo Rosentreiberei betrieben mird, und vielleicht das größte dieser Art in Paris, ist das des Herrn Laurent, in der Rue de Louvain bei Paris. Etwa 5 Morgen Land sind in der Gärtnerei des Herrn Laurent gänzlich bebaut mit niedrigen Häusern, mit Sattelbach und Kästen, einzig und allein, um darin Rosen und Syringen zu treiben, die cinzigen beiden Pflanzengattungen, die daselbst cultivirt werden. Die Zahl der Rosen, die Herr Laurent alljährlich treibt, beläuft sich auf 50—60,000. Die blühenden Rosen werden jeden Morgen, schon vom Februar an, gepflückt und nach Paris an die Blumenläden und Blumenshallen gesandt, wo sie reißenden Absatz sinden.

Unwendung der trockenen warmen Luft bei Ueberwinterung von Pflanzen.

(Gin Bortrag, gehalten von herrn 3. Beden in der Bersammlung bes Gartner-Bereins am rechten Alfterufer in Samburg).

Die Anwendung der trodenen warmen Luft zur leberminterung der Coleus und der Belargonien mit drei: und mehrfarbigen Blättern ift allen denen ganz besonders zu empfehlen, deren Grundstüde nur wenige Fuß über bem

Niveau des Grundmaffere gelegen find. Bevor ich zur naheren Befchreibung der dazu getroffenen Ginrichtung übergebe, muß ich die befondere Lage und

Beichaffenheit meines Grundftudes barlegen.

Ursprünglich bestand mein Grundstüd aus nassen, tief gelegenen Wiesen, später wurde ce mahrend vieler Jahre von Herrschaften als Commersity verwendet, es wurden Teiche gegraben und mit dem gewonnenen Material Wege und Aushöhungen ausgeführt, dadurch entstanden trocene Wege und genügend Küchenland, um für die Commermonate die betreffenden Haltungen mit Gemüse ze. reichlich zu versehen; allein der Stand des Grundwassers tonnte nicht beseitigt werden, und dieses ist es, welches während der Wintermonate sehr viele Arbeit und Corgsalt mit sich bringt, wovon Gärtner, deren Grundstücke in hohen trockenen Lagen liegen, kaum eine Ahnung haben können.

Das Grundwaffer auf meinem Grundstude fteht im Binter burchfchnittlich auf 2 Fuß, im Sommer während der trodenen Zeit auf 3 bis

31/2 Jug unter ber Erdoberfläche.

Alls ich meine Treibhäuser bauen ließ, kannte ich die Beschaffenheit meines Bodens hinlänglich, und ließ baher die Fenster meiner häuser genau in einem Winkel von 36 Grad legen, einen Winkel, den ich für unsere nördliche Gegend überhaupt für den besten halte, da er jeden Sonnensichimmer in den Wintermonaten auffängt und die häuser am ehesten temperirt.

Obgleich nun die Häuser so eingerichtet wurden, daß Sonne und Licht bestmöglichst wirken können, so wirft doch der Stand des Grundwassers durch seine steten Ausdünstungen der Art, daß die Gießkanne in
den Monaten von Mitte October bis Ende Januar fast nie gehandhabt
zu werden braucht; es werden während dieser Zeit nur welt werdende
Pflanzen begossen, denn wollte ich alle trocken scheinende Pflanzen begießen
lassen, so würden in kurzer Zeit die mehrsten Pflanzen in Fäulniß übergehen; ich habe, bevor ich die Uebelstände (nämlich die Ausdünstungen
des Grundwassers) fannte, starke Verlüste erlitten.

Alls die ersten weiß-buntblättrigen Belargonien, später die gelbbunten, namentlich Mrs. Pollock, dann Coleus Verschaffelti, in den Sandel famen, verschaffte ich mir dieselben auf dem directesten Bege, und obgleich ich sie bei 10-12 Grad überwinterte, waren die Berlüste immer sehr bedeutend, immer wurden dieselben durch den Schimmel, trot des fleißigsten Abpupens

deffelben, zerftort.

Im Serbste 1869 nahm ich in einem meiner Saufer eine bauliche Beränderung vor, ich ließ mir nämlich ein Bermehrungsbeet einrichten. Ich ließ alle 4 Fuß burch ben als Unterlage dienenden Schiefer eine Drainröhre andringen, um dadurch nach Bedarf trockene oder feuchtwarme Luft in Anwendung bringen zu können. Ein Theil dieses Bermehrungsbectes wurde mit fenfrechten Bersetzsenstern versehen, oberhalb derfelben wurden Fenstersprossen angebracht, worauf ich große Glasscheiben legte, dadurch entstand zwischen dem eigentlichen Bermehrungsbeet und den äußeren Fensterscheiben des Hauses ein ca. 5 Zoll hohler Luftraum. Ich wollte dadurch einen Körper bilden, welcher der starken Winterkalte, welche von

außen auf mein Beet bruden wurde, entgegen wirkte, und ist dieses mir auch trot 12 Grad Ralte bei scharfem Oftwind im vorigen Winter vortrefflich gegludt.

Durch diese Einrichtung gewann ich gewissermaßen ein Haus im Sause, worin ich die trockene Canalluft auffangen konnte oder, wenn dieses sich nicht als zwedmäßig herausstellen sollte, durch mit Wasser gefüllte Zinkspfannen, auf den Canal unter den Drainröhren gestellt, dieselbe mildern, resp. nach Belieben rectificiren konnte.

Die Bafferpfannen tamen vorigen Jahres nicht in Anwendung.

Im November des Jahres 1869 bezog ich von Herrn Inspector Otto in Altona die neuesten gelbbunten Coleus-Sorten. Die Exemplare waren, wie es im vorigen Jahre auch nicht anders sein konnte, sehr klein. Diese, so wie meine sämmtlichen anderen Coleus, die Iresine (Achyranthus), Lindenii, Wigandia caracasana und Vigierii und einige buntblättrige Pelargonien wurden in oben bezeichnete Abtheilung gebracht und durchschnittlich bei 10—12 Grad glücklich mit allen Blättchen überwintert, obgleich es mehrere Male vorkam, daß der Ostwind die Temperatur in diesem Kasten auf $8\frac{1}{2}$ Grad heruntergedrückt hatte.

3n gleicher Zeit vertheilte ich 12 Stud Coleus in den übrigen Theilen des Hauses, in welchem das Thermometer nie unter 91/2 Grad gekommen war, also immer noch 1 Grad mehr als in dem Raften, aber

fammtliche 12 Coleus waren bis Mitte December abgeftorben.

Im herbste vorigen Jahres habe ich nun mein ganzes Bermehrungsbeet wie oben angegeben einrichten lassen, überwintere barauf, außer Coleus, mein ganzes Sortiment gelbbunter Pelargonien, Dactylis glomerata elegantissima, Achyroclyne Saundersii, und besinden sich sämmtliche Pflanzen darin sehr wohl. Die Blätter der Pelargonien haben vielsach ihr Farbenspiel behalten und kann ich zu jeder Zeit Stecklinge von minsbestens 500 Stud abnehmen.

Schon Ende September v. J., bevor ich noch die obige Einrichtung getroffen hatte, trat unter meinen Pelargonien eine bedenkliche Fäulniß ein, obgleich sie troden gehalten wurden und ihnen ein heller, sonniger Standort angewiesen worden war, mußten sie doch wöchentlich 2 Mal von schimmeligen Blättern befreit werden.

Das Dactylis versuchte ich in einigen Exemplaren in einer Abtheilung von 4—6 Grad zu überwintern, während ich 3 Exemplare davon in obiges Beet stellte; diese 3 Exemplare entwickelten sich sehr schön, während die anderen von Woche zu Woche zurückgingen, die ich sie schließlich auch, um sie nicht zu verlieren, zu den buntblättrigen Pelargonien stellte, und haben sie sich bald auch wieder vollständig erholt. In trocken gelegenen Treibhäusern hält das Dactylis recht gut in falten Abtheilungen aus, in meinen Häufern muß ihm jedoch die Luft zu feucht sein.

Siermit wollte ich die Erfahrunger, welche ich mit trocener warmer Luft gemacht habe, zur allgemeinen Kenntniß bringen, es wäre aber gewiß erwünscht, wenn Andere auch darüber Mittheilungen machen wollten, da es nach meiner Ueberzeugung bei halbsucculenten Pflanzen von Wichtigkeit

ift, die Qualität der Luft besonders zu berudsichtigen, und es nicht immer eines besonders erhöhten Wärmegrodes bedarf, um Pflanzen der Art gut durch den Winter zu bringen.

Ausstellung von Pilzen.

Wie in den Jahren vorher, so war auch am 5. October 1870 von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London zu Süd-Kenfington eine Ausftellung von Pilzen veranstaltet worden, welche die Ausmerksamkeit aller Besuchenden in Auspruch nahm. Diese Ausstellungen bezwecken namentlich, das Publikum mit den giftigen und vorherrschendsten estdaren Pilzarten bekannt zu machen, denn es sind die Pilzarten sich einander oft so ähnlich, daß häusig giftige für estdare und umgekehrt gehalten werden. Große Duautitäten von Bilzen, die an sich gesund und eine gute Nahrung abzehen würden, werden unbenutzt fortgeworsen, aus dem einzigen Grunde, weil das Publikum die giftigen nicht von den estdaren unterscheiden kann.

Auf dieser Ausstellung sah man mehrere Collectionen von Bilzen ausgestellt, wie z. B. von Herrn English; dessen Sammlung bestand aus solgenden Arten: 1. Hutschwämme: Agaricus arvensis, der Pferde-Champignon; Agaricus campestris, esbarer Champignon; Agaricus rachodes und procerus, der Parasol-Pilz. Bon den Röhrenpilzen waren ausgestellt: Boletus scaber und von anderen Arten Hydnum repandum 2c.

Unter den egbaren Bilzen des Herrn B. G. Smith soh man: Agaricus procerus, Parasol-Pilz; Agaricus erubescens, Lactarius deliciosus; Boletus edulis, der Steinpilz und B. scaber; Fistulina Hepatica, der Beessteaf-Bilz: Agaricus pantherinus, A. prunulus, der Mußeron oder Raßling; A. grammopodius u. a.

Herr Hohte zu Reading hatte von egbaren Bilzen ausgestellt: Agaricus nebularis; Russula heterophylla, Agaricus arvensis, Agaricus melleus, der Hallimasch (in anderen Sammlungen unter den giftigen Pilzen ausgestellt); Cantharellus aurantiacus; Helvella exculenta, die Morchel, Lactarius deliciosus u. a.

Bon anderen egbaren Pilzen wollen wir hier noch hinzufügen: den Kaiserling, Agaricus cæsareus, der am häusigsten zum Essen auf die Märkte gebracht wird; der Hallimasch, Agaricus melleus, der, wie oben bemerkt, auf der Londoner Ausstellung unter den giftigen Arten sigurirte; der Lauchschwamm, Agaricus scorodonius; derselbe giebt Suppen und Saucen einen Zwiebelgeschmack; der Nagelschwamm, Agaricus esculentus, der in Desterreich sehr beliebt ist; der Honigtäubling, Agaricus Russula, dem giftigen A. emeticus sehr ähnlich; der Brätling, Agaricus volemus, und die Gelmotte, Agaricus rubescens.

Bon den Steinpilzen und noch als egbar anzuführen: der Ruhpilz, Boletus bovinus und subtomentosus; das Schafeuter, Boletus ovinus; der Alapperschwamm, Boletus frondosus; der Eichhafe, Boletus umbellatus; die faliche Truffel, Boletus Tuberaster, und der Schmerling,

Boletus granulatus.

Bon Menfchen werden von den übrigen Bilgen noch am häufigsten gegessen: der Pfefferling, Merulius Cantharellus; der Ziegenbart, Sparassis crispa; der Corallenschwamm, Merisma coralloides; der Riesenbovist, Bovista gigantea, und Hasen-Stäubling, Lycoperdon gemmatum und areolatum, benen noch manche andere Arten binauaufügen maren.

Neue empfehlenswerthe Aflangen.

Oncidium crista galli Rchb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1470, - O. iridifolium Lind. - Orchidem. - Gine recht hutiche Art neuester Beit, wieder eingeführt durch die herren Beitch von Cofta Rica. Die

giemlich großen Blumen find limonenfarbig.

Strophanthus Bullenianus Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1471, Tafel 257. - Ein fich burch feine hubschen und eigenthumlichen Bluthen auszeichnender, fletternder Strauch aus dem tropischen Afrifa, den Berr Bullen, Curator bes botanifden Gartens in Glasgom, zur Bluthe gebracht hat und von herrn Mafters in Gardeners Chronicle beffrieben und ab= gebildet worden ift. Die Rohre der Blume ift rothlich, der Saum der= felben gelb, mit purpurnen Fleden, mahrend die fonderbaren Schmange der Betalen einen purpurnen Unflug haben. Die Blumen haben in Folge ihrer langgeschwänzten Betalen ein eigenthumliches Mussehen, dazu fommen noch die Glandeln im Schlunde der Blumenröhre, die mahrscheinlich abortive Staubfaben reprafentiren; die verlangerten, zwei sterile und zwei furgere Bollen tragenden Untheren find fammtlich fest an einander geschlossen. Für mehr botanische ale für Brivatfammlungen burfte diefe, wenn an fich auch fonft ichon blubende Pflanze von großem Intereffe jein.

Oenothera (Godetia) Whitneyi A. Gray, Botan. Magaz., Tofel 5867. - Onagrariem. - Dr. Mia Gran, ber Autor Diefer Denothera, befcreibt fie ale bie prachtigfte Urt aller Godetia, beren Blumen febr groß und prachtig gefarbt find und momit der gange Stengel der Bflanze von unten bis oben bedect ift. Die Pflanze murbe vom Professor Bhitnen bei feinen geologischen Forschungen entbedt und zu Ehren nach ihm benannt. Bflangen, die im vorigen Commer in der Sandelsgartnerei des Beren Tompfon zu Ipswich blühten, maren in der That bewunderungswürdig fcon. Der Stamm ber Bflange mird etwa 1 fuß hoch, ift einfach ober auch verzweigt, mit Blattern befett und wie die ganze Bflange weichhaarig, Die Blätter find furz gestielt, oblong-lanzettlich, zwei Boll blak-arün. lang, an beiben Enden ichmaler auslaufend, ftumpf, gang. Die Blumen bicht beisammen ftebend und den gangen oberen Theil ber Bflange bededend. Die Betalen find 11/2-2 Boll lang, halbhergformig, rosafarben, mit großem carminrothen Bled im Centrum. Es ift dies eine fehr empfehlenswerthe einjährige Bflange.

Serapias cordigera L. (S. ovalis Rich.) und Serapias Lingua L. (S. oxyglottis Bert.). Botan. Magaz., Tafel 5868 a. und b. Zwei hübsche, aber sehr veränderliche Erdorchideen, die in den Fichtenwaldungen, zwischen Haidefrant, Gestränchen und hügeligen Wiesen, in der gangen mittelländischen Region, mit Ausnahme Egyptens, vortommen. Bon diesen kommt die S. Lingua, die Reichenbach "decus floris Mediterranew" nennt, von Ereta und Smyrna dis Portugal vor. S. cordigera hat eine noch viel weitere Beibreitung, von Sprien und dem Taurus dis nach den Azoren, eine sehr ungewöhnliche Berbreitung einer Orchidee, die selbst in Nordasrista häusig vorkommt, aber weder auf Madeira noch auf den Canarischen Inseln gesunden worden ist. Beide Arten kommen auch in Algier vor.

Die Sarapias lassen sich in gut brainirten Töpfen mit lockerer lehmiger Erde cultiviren, sie treiben ihre Blätter im Binter und blühen zeitig im Frühjahr. In der reichen Sammlung von europäischen Erdeorchideen des Grafen von Paris zu Twickenham bilden die Serapias in Blüthe einen reizenden Anblick.

Aristolochia barbata Jacq. Botan. Magaz., Tafel 5869. — A. dietyantha Duch. Howardia barbata Klotzsch. — Aristolochieæ. — Eine zierliche Art aus Benezuela in der Gegend von Trinidad, von Herrn Ernst in Caracas durch Samen in Rem-Garten eingeführt. Die Blumen, einzeln in den Blattachfeln der Blätter stehend, sind nur klein und von geringer Schönheit, daher diese Art auch nur für botanische Gärten Interesse haben dürfte.

Grevillea Banksii R. Br. Botan. Magaz., Tafel 5870. — Proteaceæ. — Ein robust machsender Strauch, mit großen rothen Blüthensrispen. Der Strauch oder Halbbaum erreicht eine Höhe von 15—20 Fuß und gewährt einen prächtigen Anblick, wenn derselbe mit seinen scharlachsarbenen Blumen bedeckt ift. Die Gattung Grevillea enthält jetzt an 100 Arten, die bis auf 2 oder 3 (Neu-Caledonien) in Australien heimisch sind und von denen viele cultivirt zu werden verdienen. G. Banksii stammt aus der Dueensland-Colonie, woselbst sie von Brown entdeckt worden ist. Eine sehr beachtenswerthe Pflanze.

Dodecatheon Meadia L. var. frigidum. Botan. Magaz., Tasel 5871.
— Dod. speciosum Hort. — Primulaceæ. — Ein Bewohner der Felsengebirge und der Küstenkette des westlichen Nordamerika's, von 35° N. in Californien bis zur arktischen Küste. Es ist eine allerliebste Abart des an sich schon so hübschen D. Meadia. Die Blumen der Barietät frigidum sind dunkel carmoisintoth. Sehr zu empsehlen.

Budleia curvifolia Hook. et Arn. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 25. — Scrophulariacew. — Ein recht hübicher halbharter Stranch von der Insel Loo-Choo, welcher der Schönheit der befannten B. Lindleyana in Nichts nachsteht. Derfelbe icheint verschiedenerseits eingeführt worden zu sein, so z. B. bei Gerrn Linden in Brunfel und im Pflanzengarten zu Paris; an beiden Orten blühte diese Pflanze im freien Lande und hielt die Winter daselbst im Freien aus. Hooter und Arnott haben die B. curvisolia unter den Pflanzen von Beechen's Reise (1825—28)

zuerst beschrieben, vermuthlich aber nach getrockneten Exemplaren, bennoch paßt beren etwas unvollständige Beschreibung genau mit den Charakteren ber lebenden Pflanzen. Es ist ein recht hübscher Strauch, der namentlich in unseren Gärten Berwendung sinden dürfte. Die kleinen hellvioletten Blumen erscheinen in langen, endständigen Rispen an den Haupt- und Rebenzweigen der Pflanze.

Wenn auch biefe Budleia im Klima von Bruffel und Paris im Freien unter leichter Bebedung bes Burzelstockes aushält, so dürfte dies wohl weniger im nördlichen Deutschland ber Fall sein, jedenfalls ift es gerathener, die Pflanze als Kalthauspflanze zu behandeln, und ift deren

Cultur ohne jebe Schwierigfeit zu vollziehen.

Peperomia resedæflora Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Gerie, Tafel 26. - Piperacem. - Die Peperomia resedmelora ift eine der Bflangen "for the million", wie die Englander fagen, und in der That, in wenigen Jahren durfte diefe Bflange die meitefte Berbreitung gefunden haben und auch eine beliebte Marttpflanze werden. 3hre Rispen hubscher weißer Blumen gleichen in Form benen einer Refeda und ihre fcmarggrunen Blatter mit rothen Stengeln verleihen der Bflange einen befonderen Reig. Die Einführung diefer Pflange ift diefelbe wie die der Begonia Rex., Pteris tricolor 2c., Pflangen, die durch Infall aus der Erbe hervorge= gangen find, die mit Pflangen aus den Tropen importirt murde. Serr Braam hat diefe Pflanze fomit ohne es zu miffen eingeführt und ift fie gang nen, benn ihre Charaftere ftimmen gu feiner ber 389 beschriebenen Arten. Es ift eine fehr liebliche Pflange, die in ihrem Baterlande, Anden von Ecuador, ale Epiphnt auf Gichen (Quercus Humboldii) und auf den Stämmen ber Weimannia machft. Bei uns gedeiht fie am beften in einer Erd= mischung von holzerde, Sphagnum und Moorerde in gut drainirten Topfen.

Posoqueria fragrantissima Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 27. — Rubiaceæ. — Es ift diese herrliche Pflanze eine der letzten Einführungen des ungläcklichen Reisenden Libon, der sie im Jahre 1862 in der brasilianischen Provinz Geraes entdeckt hat. Diese Art empsiehlt sich sowohl durch ihren Habitus, wie durch ihre großen Blätter und großen, weißen, dustenden Blumen. Die Blumen verbreiten einen äußerst starken Banillegeruch, so daß selbst eine Blume im Stande ist, ein ganzes Haus mit ihrem Duft zu füllen. Die großen, glänzend saftgrünen, kurzgestielten, länglich ovalen Blätter sind mit goldgelben Nerven und Abern gezeichnet. Die Blumen stehen in Bouquets zu 5 bis 8 an den Spigen der Zweige.

Die Posoqueria wachsen fast alle in einer höhe von 3-5000 Fuß über bem Meere und gehören bemnach mehr bem Kalt= als Warmhause an, und hat herr Linden auch gefunden, daß P. fragrantissima in einem Kalthause sehr gut gedeiht.

Tussaccia semi-clausa Ed. Andr. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 28. — Gesneriaceæ. — Die T. semi-clausa ist eine sehr hübsche Geoneriacee, von herrn G. Wallis im Jahre 1865 in der Sierra de Parima, an den Quellen des Rio Branco, entdeckt. Sie ist ein Stauden-

gewächs mit fast vierkantigen Stengeln, an der Basis rothviolett gefärbt, nach oben zu roth punktirt. An einer Barietät, die Gerr Linden von dieser Art besitzt, sind die Stengel und Blattstiele violett mit bronze Schein. Die Blattstiele sind kurz, an der Basis erweitert. Die Blattsläche große oval, zugespitzt, grob gezähnt und mit rothen, kurzen Haaren besetzt. Blüthenstand endständig, eine kurze Rispe bildend. Die großen Kelch, bkanntig, glockenförmig, am Saume ungleich gezähnt, blaggrun an der Basis, sonst schon zinnoberroth; Blumenkrone 1/2 Zoll lang, goldgelb, purpurn gestreift und mit weißen Härchen besetzt.

Luisin microptera Rehb, fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1503.
— Orchideæ. — Gine kleine unscheinende Orchidee mit ftrohgelben Blumen, an benen die Lippe halb purpurfarben, halb gelb ift. Die herren Beitch & ohn erhielten diese kleine Neuheit von herrn Colonel Benson aus Allam.

Polygonum sachalinense F. Schmidt. Gard. Chron. 1870, pag. 1199. — Polygoneæ. — Eine groß und robust wachsende Species, die beim ersten Anblid nichts weniger als einem Polygonum ähnlich sieht. Sie ist eine sehr hübsche Decorationspflanze für's freie Land in Folge ihrer großen, breiten, zugespitzten, auf der Unterseite bläulich grünen Blätter, die hübsch contrastiren mit den Rispen zart grüner Blumen in den Achseln der Blätter. Im wilden Zustande soll diese Art eine Mannshöhe erreichen. Sie stammt von der Insel Sachalin und aus dem öftlichen Theil des Amurlandes und ist ganz hart.

Lythrum flexuosum Lagasc. Gartenfl., Tafel 664, Fig. 1—3. — Lythrum Græfferi Ten. — Lythrarieæ. — Eine hübsche einjährige Bslanze, mit tieblich lila-rosa gefärbten Blumen, am Schlunde mit weißem Auge.

Lilium Maximowiczii Rgl. 6 tigrinum. Gartenfl., Tafel 664, Hig. 4. — Liliaceæ. — Das Lilium Maximowiczii hat Dr. Regel im 1868. Jahrgange seiner Gartenflora beschrieben und hat sich diese Lilie seit jener Zeit als eine der schönsten Lilien Japan's, die noch im freien Lande im Petersburger Klima aushält, bewährt. In diesem Jahre tam eine andere, ebenfalls von Herrn Maximowicz gesammelte Zwiebel in Blüthe, die sich als eine schöne Abart mit schmäleren, steisen, aufrechtstehenden und nur an der Spige gekrümmten Blättern und schönen, mit schwarzpurpurnen Punkten bis unter die Spige dicht gezeichneten Petalen zu erkennen gab.

Mimulus Tilingi Rgl. Gartenfl., Tafel 665. — Scrophularinew. — Diese Mimulus-Art erwähnten wir bereits im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg., S. 150, nach einer Abbildung und Beschreibung in der Gartenztg., S. 150, nach einer Abbildung und Beschreibung in der Gartenstora (Tasel 631) und bemerkten, daß die Pflanze einjährig sei. Her Dr. Regel benachrichtigt nun, daß dieser Mimulus nicht einz jährig, sondern perennirend sei, indem die Pflanze, wie viele andere Mimulus-Arten, unterirdische Stolonen treibe, und dürste wie M. luteus bei und im freien Lande außhalten. Samen von M. Tilingi werden von verzichiedenen Samenhandlungen offerirt.

Rhododendron semibarbatum Maxim. Gartenfl., Tasel 666. — Ericacew. — Ein 2—3 Fuß hoher Strauch, der in den höheren Alpen der Insel Nippon zu Hause und mit Azalea ovata zunächst verwandt ist. Es ist eine nur kleinblumige unscheinende Urt.

Ueber die sogenannte Drehung der Baume.

Ueber die fogenannte Drehung der Baume theilt Berr &. A. Beller

in Forde im 6. Jahrg. ber Zeitschrift "Gaea" Folgendes mit:

In Der gedachten Zeitschrift (Heft 10, Jahrg. 1869, S. 610) ist in ber Notiz über Blitschläge in Baume am Schlusse auf die Drehung ber Eichen hingewiesen. Ich möchte auf eine dazu mitwirkende Ursache hinsweisen, die wohl manchen wissenschaftlichen Forscher entgeben kann.

Mehr als zehnjährige Beobachtung hat nich zu ber lleberzengung gebracht, daß hierbei kein anderes Geset obwaltet, als die Form der Krone des Baumes in seiner Jugend. Die junge Eiche wächst im Dickicht des Gehölzes in den ersten Jahren ziemlich schlant auf. Ihre Krone treibt vorzüglich nach der Seite pin Aeste, wo sie Raum und Licht sindet. Daburch wird dieselbe bei jungen Stämmen häusig nach einer Seite hinzenigt. Wird dann dem heranwachsenden Baume mehr Luft gemacht, so ist er dem Winde preisgegeben, wie eine Wettersahne. Die Hauptwindzichtung, hier meist Nordost, giebt ihm die Orehung. Ist die Krone mehr nach Süden geneigt, so sindet eine Drehung nach Südost statt; eine ursprüngliche Neigung nach Norden wird zur umgekehrten Orehung Verzantassung geben. Wird auch später der Baum stärker, die Krone voller und allseitig, so bleibt die einmal schieflausende Holzsafer maßgebend für allen serneren Zuwachs.

Da ich mit eigener Hand tausende junger Eichen geschält habe, ward mir das Gesetz wohl bewußt. Un eine junge Eiche mit gerader Krone ging man mit Luft, weil die Rinde sich gerade aufschlitzen ließ; war aber die Krone schief, so ward auch der Einschnitt schief. Besonders scharf tritt dann der Gegensatz der Drehung hervor, wenn mehrere Stämmchen auf einem Burzelstock zusammen stehen. Die Umdrehung fand ich selten über

90 Grad.

Beachtenswerth ift auch für die obige Ansicht sprechende Drehung der unteren Zweige an starken Stämmen. Diese stehen besonders an Bäumen mit breiter Krone ziemlich wagerecht, ja, ihre Yast zieht sie zur Erde; und wenn die Nebenzweige nach einer Seite hin mehr ausgebildet sind, so ist auch das Holz des Hauptzweiges durch die eigene Last gedreht.

Die Cheresche hat in ihrer Jugend stets eine ichiefe Krone; aber auch immer ift ihre Holzsafer gedreht, darum von Tischlern zum Berarbeiten fo

gefürchtet.

Belche Drehung, nach links oder rechts, häufiger vortommt, dieses werbe ich einer eingehenden Brufung unterziehen, da mir hier zahlreiche Beisspiele zu Gebote fteben. Sollte die Giche, als ein gegen die Ralte recht

empfindlicher Baum, gegen Guben eine ftartere Begetation entwickeln, fo burfte nach obiger Undeutung eine Drehung nach Gudoft, alfo eine rechts brebende Schraubenlinie, häufiger vortommen.

Heber Raupennefter.

Bon Dr. E. Tafchenberg.

Die befannten Raupennester an unseren Dbitbaumen fonnen von zwei perfchiedenen Raupen gebildet fein, von denen des Baumweifling's (Pontia Cratægi) und denen des Goldaftere (Bombyx crysorrhæa). Der erite Schmetterling, ein Beiftling, mit ichmargen Abern im Geflügel, melde in ben Spiten an ber warbe wie ausgefloffen ericheinen, fliegt besondere in ber zweiten Salfte des Juni und der erften des Juli. Bu biefer Beit legt das Beiben jeine gelben, birnformigen Gier in Saufchen bis ju 150 Stud auf die Oberfeite eines Blattes, und zwar aller Dbitbaume bes Beife und Schwarzdorns, fo wie auch ber Traubenfiriche (Prunus Padus). Aus diefen Giern friechen in durchschnittlich 14 Tagen bie Raupchen aus, beren Frag bis zur Berbitzeit hin ohne Bedeutung ift. Etwa in ber Mitte des August fangen fie an gu fpinnen, indem fie mehrere Blatter durch bie aus dem Maule hervortretenden Faden verbinden und fo an die Ameige befestigen, dag fie beim Laubfalle figen bleiben und die leicht fichtbaren, fogenannten "fleinen Raupennefter" bilben; in ihnen bringen Die Raupen den Winter gu, indem eine jede gegen die Ralte fich noch mit einem beiondern engen Gemebe umgiebt. 3m nachften Fruhjahre, je nach der Witterung fpater oder früher, verlaffen fie ihr Reft, fertigen ein groferes an und gieben fich bei Racht und unfreundlicher Witterung in baffelbe gurud, werden aber gleichzeitig ben jungen Knoopen burch ihren Frag febr verderblich, jumal fie fich immer gufammenhalten und jeden Beideplat grundlich mit ihren Freggangen bearbeiten. Erft wenn fie nach mehrmaligen Sautungen ziemlich erwachsen find, gerftreuen fie fich mehr, bedurfen bann aber auch reichtichere Rahrung. Die erwachsene, 16fugige Raupe ift in der Rorpermitte am didften, glangend und feift, nicht eben dicht mit weißlichen Borithaaren bejett, an Ropf und Beinen fcmarz, am Bauche und an ben ihm am nächsten befindlichen Korperfeiten bleigrau, ber Ruden wird von 3 fcmargen und dagmifchen 2 rothbraunen oder gelbbraunen Langeftreifen burchzogen. Lange 46 Dillm. Bur Berpuppung heftet fie fich mit ber Schwangipite an einen Uft, eine Plante 2c., gieht noch einen Faden um Die Rorpermitte, damit die Buppe aufrecht ftehe ober magerecht hange und verwandelt fich Unfange Juni in eine folche. Diefelbe endet vorn in einen ftumpfen Bapfen, ift etwas ftumpfedig und gelb von Farbe, mit ichwarzen, größeren und fleineren Rleden unregelmäßig bestreut.

Die eben besprochene Art mar im vorliegenden Falle schwerlich gemeint, weil seit etwa 30 Jahren der früher stellenweise zur Landplage gewordene Baumweißling heutigen Tages überall fast zu einer Seltenheit geworden ift; vielmehr famen hier die im Aussehen nicht verschiedenen "großen

Raupennefter" in Betracht, welche von ben Raupen bes Golbafters, eines Rachtschmetterlings, stammen. Derfelbe ift glanzend weiß, nur der hinter= leib ift an der Spige mit roftbraunen haaren besetzt, er endet beim Beibchen fnopfartig, beim ichlanteren Dannchen hat er fast in feiner gangen Musbehnung die eben bezeichnete Farbung. Der Goldafter fliegt zu Ende des Juni und mahrend des Juli, jedoch nur in der Dunkelheit; bei Tage sitt er ruhig in den Blattern der Baume und Straucher und bedeckt dabei feinen hinterleib mit den Flügeln dachförmig. Das Weibchen legt 8 Tage nach der Baarung seine runden, schmutzig weißen Gier, und zwar einges bettet in die rothbraune Wolle seiner hinterleibsspitze. Diese Eihäuschen bilden die fogenannten "fleinen Schwämme", nigen an den Blattern ber Dbitbaume und der verschiedenften Laubhölzer und ftellen einen fleinen, langgestrecten, an dem einen fcmalen Ende fpit verlaufenden Bugel bar, ber bis 275 Gier enthalten fann. Mus diefen friechen nach 15-20 Tagen Die Raupen aus. In nachfter Dabe ihrer Geburtsftatte beginnt ihr erfter, jest wenig ichadender Frag. Gleichzeitig damit entfteht aber durch ihr Spinnen das Deft, welches die ffelettirten Blatter buichelmeife umfaßt. Durch Unlage weiterer Röhren und Rammern wird das Deft immer dichter und gum Binteraufenthalt geschickt. Ginige Raupen findet man immer barin, andere mandern jum Grafe aus, nur bei unfreundlicher Witterung gieben fich alle dahin gurud und etwa im Rovember verfallen fie eben ba in ben Winterschlaf. Mus diefem im nachften Fruhjahre ermacht, beginnt an den jungen Knospen der Berderben bringende Frag. Jest nun gieben fie ab und gu in das alte Reft gurud, fpinnen aber auch an ihren Beide= plagen ein neues, immer beisammen bleibend. Erst nach der letten Sautung zerstreuen fie sich mehr. In der Regel findet sich mitten im alten Reste ihre Geburtsstätte, der Eierschwamm, fehlt derselbe, so muß man annehmen, bag das Reft von einem abgesonderten Theile der ursprünglichen Gefell= ichaft herrührt, und eine folche Abtrennung durfte meift dann porfommen. wenn jene fehr groß mar.

Die 16fugige ermachsene Raupe ift grauschwarz und roth geadert, überdies gelbbraun behaart. Diefe Saare fteben bufchelweife auf Bargen, gahlreiche auf den vier erften Gliedern, in einer Querreihe von je 8 Stud auf jedem der folgenden. Zwischen bem dritten und vierten Saarbuichel (von unten her gezählt) findet nich auf jedem Gliede ein ichneemeißer, haariger Langofled, die in ihrer Gefammtheit eine unterbrochene Linie darftellen. Die beiden mittelften Wargen find roth und bilden in ihrem Berlaufe zwei rothe Langelinien über den Ruden; auf dem neunten und zehnten Gliede endlich fteht zwischen diesen Warzen noch je ein rother Fleischzapfen. Körperlange 36 Millm. Während des Juni verpuppen sich bie Raupen einzeln in fleinen Gefellichaften zwischen einem Rnäuel von Blättern, jede in einem Gewebe, in welches das Haarfleid mit ver- flochten ift.

Beilaufig fei bemerft, daß ein zweiter Schmetterling, der Schwan (Bombyx auriflua), gleichzeitig mit dem Goldafter lebt und ihm außer= ordentlich gleicht (nur ift das Welb an der Leibesspite lichter, mehr gold= farben), der feine Gier in derfelben Beife abfett und nur in fofern von ihm abweicht, als die Raupe nicht in Neftern sondern einzeln in Gespinnften an den gewöhnlichen Bersteden (hinter Rindenschuppen, in Baum-, Mauerlöchern 2c.) überwintert. Die der vorigen auch ähnliche, vorherrschend schwarze, auf dem Ruden rothgestreifte Raupe lebt also nicht in so großen

Mengen beifammen.

Ans diesen Mittheilungen ergiebt sich nun, daß die Naupen in den Reftern mahrend des Winters vorhanden sind, denn sie haben dieselben selbst als Wohnung für diese Zeit angefertigt, daß sie serner durch die Kälte dieser Jahreszeit nicht getöbtet werden; denn die Natur würde schlecht für ihre Geschöpfe gesorgt haben, wenn sie denen, die zum Ueberwintern bestimmt sind, nicht auch hinreichende Widerstandssähigkeit auf ihren Lebensweg mitzgegeben hätte. Sher ist ein ungewöhnlich milder, sehr spät eintretender Winter, welcher das Versäumte dann doch nachholt, geeignet, Insectenleben zu tödten. Denken wir uns z. B., daß überwinternde Raupen noch nicht erstarrt sind, daß vielleicht ungewöhnliche Rässe sie schon belästigte und nun plöplicher Frost eintritt, so sinden sie sich nicht in der normalen Berfassung und können zu Grunde gehen. Dergleichen Unregelmäßigkeiten psiegen von örtlichen Berhältnissen abzuhängen und gehören mehr zu den Seltenheiten.

Wenn alfo nach dem gewöhnlichen Laufe der Dinge der Binter uns nicht pon ben fleinen Geinden unferer Gulturen befreit und fie nicht erfrieren macht, wenn ferner der Mangel an insectenfressenden Bogeln, ber uns gum Theil zur Laft fällt, in diefer Sinficht gleichfalle ichmerglich vermift mirb. fo muffen mir felbit Sand anlegen und nach Rraften die Dbftbaume gu ichuten fuchen. In den meiften Fallen bietet aber allein das Ginfammeln und Bertilgen der Reinde den ficherften Schut, und es tommt nur barauf an, aus der Lebenemeise derfelben die richtige Zeit zu fennen, in ber man am zwedmäßigsten und fordersamsten das Ginfammeln vorzunehmen babe. Co meifen alfo die beiben besprochenen Arten barauf bin, baf man in ber Binterzeit ihre Rauvennester forgfältig fammeln und vernichten muffe, mas am nicherften durch Berbrennen geichieht, ein Borgeben, welches fogar bei une durch ein Polizeigesets verlangt wird. Bom Goldafter laffen fich fcon bie leicht aufzufindenden Gierschwämme zerftoren. Ein Gleiches gilt von ben größeren Gierichmammen, welche eine unregelmäßige Beftalt und duntle braune Farbe haben und von dem Dicktopfe, Schwammfpinner 2c. (Bombyx dispar) ftammen, deffen borftig behaarte, graubraune, blauund rothbewarzte Raupe fo erheblichen Echaden an den Dbitbaumen anrichtet. Roch ein verwandter Schmetterling, der Ringelfpinner (B. neustria), legt feine Gier auch beifammen, indem er fie ale festen Ring um die dunnen Bweige flebt, wo fie wie die großen Gierschwämme überwintern. Gie finb ichmer aufzufinden, bagegen fallen die aus ihnen eutstandenen blauund rothgestreiften Raupen fehr mohl in die Augen, wenn fie in der erften Salfte des Juni noch halbwuchnig in dicht gedrängten Saufen an den Aft= aabeln ober oben am Ende des Stammes fich fonnen. Diefe muß man mit Gifer gerdruden und badurch unschädlich machen.

Wenn eine der hier aufgeführten Raupenarten, denen nach dem Befagten so leicht beizukommen ift, dennoch die Obstbaume kahl frift, wie wir es hier und da in der Rabe von Oorfern auch im verfloffenen Jahre gefeben haben, fo liefert biefe Erscheinung une ben Beweis für bie Rach: läffigfeit derjenigen Gemeindeglieder, welche dergleichen Dinge zu über= wachen haben.

(Zeitschrift des landw. Central-Bereins der Proving Cachfen).

Garten-Nachrichten. Der botanische Garten in Melbourne.

Wir haben schon zu verschiedenen Malen Gelegenheit gehabt über den botanischen Garten zu Melbourne Mittheilungen zu machen, der durch bessen seiner Director, Herrn F. v. Müller, nich immer mehr und mehr erweitert und bereits eine große Berühmtheit erlangt hat. In einer der letten Nummern des Gard. Chronicle vom vorigen Jahre sinden wir wieder einige Mittheilungen über diesen Garten, die nicht ohne Interesse sind, weshalb wir dieselben hier im Auszuge wiedergeben wollen.

Alle Wege des Gartens find nun mit Allcebaumen bepflanzt und nehmen biefe Alleen jetzt eine Ausdehnung von 21 (engl.) Deilen ein. In letter Beit hat man verschiedene Baumarten zu Alleebaumen gemahlt, um beren relativen Werth kennen zu fernen. Der noch refervirte Theil Landes zwifchen ber Ctadt und dem botanischen Garten ift in letter Beit auch noch mit vielen Coniferen-Arten bepflangt worden, deren Bahl fich auf 21,000 beläuft, von denen viele auf ben frei liegenden Landereien in Gruppen beisammen gepflanzt worden find. Um nun aber den monotonen Anblick fo vieler beifammenftehender Coniferen zu verhuten, obgleich die verschiedenen Arten von einander fehr abweichen und Allcen laubabwerfender Baume die gandereien durchtreugen, jo hat man mehrere hundert von der neufeelandischen Balmen-Lilie (Cordyline australis und C. indivisa) und gahlreiche Gruppen wirklicher Balmen angepflangt, wie 3. B. Gruppen von der Corypha umbraculifera, ber neufeelandischen Mita-Rifa, der Dattelpalme, der Seaforthia, ber Sabal und ahnlicher Balmenarten. Mehrere biefer Balmen= oder palmenartigen Bewächse haben ichon eine beträchtliche Große erreicht und in Zeit von einigen Jahren wird ber Unblid der Umgebung der Stadt ein ganz tropischer sein. Diesen Unpflanzungen von Balmen beabsichtigt man auch noch Gruppen von der Jubwa spectabilis und Livistonia chinensis hingugufugen. Die Besammtgaht der bis jest gepflangten Bäume beläuft fich auf 30,000.

Die Bepflanzung der Ufer des Yarra-Rluffes mit Beiden von Prince's Brude bis Richmond ift in diesem Jahre ergänzt und vollendet worden. Man hat hauptsächlich Trauerweiden und Korbmacherweiden dazu verswender und so Nugen mit Schönheit verbunden. Es sind somit die Befriedigungen gegen die Fluth von Neuem mit vielen Kosten hergestellt worden und dürften diese Anpflanzungen in einigen Jahren nicht nur eine

Bierbe bes Flugufers, fonbern auch eine vortreffliche Schutwehr gegen bie andringende Gluth abgeben.

Große hohe Rohrarten, Calla, Massen von Theebaumen, Melaleuca ericifolia), Bappeln, Eschen, Ulmen, Eichen verschiedener Arten, Bampas: (Bras, Tamarix, Ampodesmoels, Muehlenbeckia, Poa ramigera 2c. werden in furzer Zeit den bisher traurig aussehenden Sümpsen und Fluß=usern ein freudiges Ansehen verleihen.

Die vielen tausenden großen Pflanzen, die zu diesem Zweck verwendet worden find, hat die Direction des Gartens theils in Tausch, theils als Geschenke erhalten.

Tas hohe indische Bambusrohr ist acclimatisirt worden und mit ihm begrenzen andere Bambuseen und die Papierstaude des Nils die Ufer des Sees. In einem Klima wie das von Reuseeland, in dem so viele tropische Pflanzen im Freien gedeihen, hat man es für wichtig genug erachtet, die größtmöglichste Zahl von bemerkenswerthen Pflanzen aus den verschiedenen Theilen der Erde in Gruppen beisammen zu pflanzen, wodurch der Hortiscultur in Melbourne die höchsten Reize verliehen werden. Aljährlich kommen dem botanischen Garten neue Pflanzen zu und namentlich giebt man solchen Sträuchern und Stauden den Borzug, welche im freien Lande weniger Ausmerksamkeit beanspruchen, denn es ist bei der enormen Ausdehnung des Terrains nicht möglich, dasselbe von dem ungeheuren Unkraute, welches das Land erzeugt, sauber zu halten.

Das ganze angelegte Areal bes Gartens und Arborctums mit bem See und feinen 6 Inseln umfaßt fast 400 Acres (engl.)

In fünftlerischer Ausstattung bes Gartens ift bis jest wenig geschehen, benn der Director des Gartens hielt es von größerer Wichtigkeit, mit den ihm zu Gebote stehenden Mitteln zuerst Bäume und nutbare Pflanzen zu erziehen, welche die hitze bes dortigen Klimas vertragen und die Gesundheit der Stadt befördern, oder solche, die später der Deconomie zum Ruten bienen oder neue Industriezweige schaffen.

Die veröbeten Steinbrüche sind mit Agaven, Alæ, Mesembrianthemum, einigen Pelargonien und anderen berartigen Pslanzen geschmückt worden, während die Wasserläufe mit Brombeersträuchern, Erdbeeren und anderen wild wachsenden Fruchtpslanzen bepflanzt worden sind. Goodenia, Rosen und andere Sträucher begrenzen den Fluß und die Lagunen. Die Wassersuche für die Baumfarnen ist erweitert worden und viele andere harte Arten von Baumfarnen sind hinzugesommen. Die Heden, die man in mehreren Theilen des Gartens sieht, sind verschiedener Art, die am meisten bewunderte ist die vom Director des Gartens zuerst angepflanzte von Pittosporum eugenioides. Bier andere Arten von Pittosporum Neuseelands, namentlich auch P. undulatum, eignen sich vortrefflich für Heden. Ebenso werden Rosmarin, Veronica decussata 2c. zu heden benutt.

Obgleich viele Berbesserungen in Bezug auf Anlegung von Rasensplätzen gemacht worden sind, so ist man doch der Ansicht, daß in Melbourne ein guter Rasenplatz nur durch das Gras Cynodon Dactylon erzeugt

werben kann, eine Grasart, die in Zeit von einigen Wochen einen guten Rasen liesert. Man sticht von dieser Grasart Soben und belegt damit die zu einem Rasenplatz bestimmte Fläche. Diese Grasart unterdrückt auch jede Unkrautart, nur muß das Gras durch öfteres Mähen kurz gehalten werden. Bisher hat man auf wirklich gut unterhaltene Rasenplätze im botanischen Garten zu Wielbourne noch wenig Rücksicht nehmen können, da solche zu den Luxusartikeln eines Gartens gehören. Dahingegen sieht man in einer besonderen Abtheilung eine große Mannigfaltigkeit von Blumen während des ganzen Jahres, eine Mannigfaltigkeit, die man andern Orteskaum wiedersinden dürfte.

Ein fortwährender Absatz von blühenden Decorationspflanzen zu Kestlickeiten jeder Art entnimmt dem Garten oft seinen schönsten Blumensschmuck. Die Gewächse sind im Garten mit Namen bezeichnet, etwa 3000 eiserne Namenetiquetten sind bis jetzt zu diesem Zwecke verwendet worden. In dem großen Conservatorium stehen die Pflanzen, welche aus der westlichen und dann die, welche aus der östlichen Hemisphäre stammen, zur instructiven Uebersicht zusammengestellt und in dieser Zusammenstellung sind dann wieder die Pflanzen nach ihren Familien gruppirt.

In einem für die Bewohnerin fast zu bescheidenen Sause hat die Victoria regia zwei Jahre hinter einander geblüht und auch Samen gereift, gleichzeitig haben in diesem seuchtwarmen hause mehrere Orchideen, wie Vanilla-Arten, einen Platz gefunden und gedeisen vortrefflich. Der Anschaffung und Anzucht von Obstsorten, namentlich auch dem Bein, wird große Ausmerksamkeit gewidmet und die geernteten Früchte werden zu wohlethätigen Zwecken verwendet. Auch der Bersuchsgarten erweitert sich alljährlich.

Der botanische Barten ift nach dem Berzeichniffe fehr reich an Bflangen= arten, die in Beit von nur wenigen Jahren durch deffen Director jufammengebracht worden find. Sybride und Barictaten find jedoch im Berzeichniffe nicht mit angeführt. Bei Ginführung neuer Pflangen ift auch gang befondere auf folche Rudficht genommen worden, die medizinisch ober technisch wichtig find. Go hat man auch über 10,000 Stud junge Cinchona-Pflanzen angezogen, namentlich von C. succirubra, C. Calisaya und officinalis, von benen die lettere die harteste ift und am besten gebeiht. Dieje Bflangen haben den leichten Nachtfroft, der bei Delbourne ftatt fand, fehr gut ertragen, dieselben hatten bei 280 Fahrh. nur einen Theil ihrer Blatter verloren. Cbenfo gedeihen Caffee= und Theeftraucher vortrefflich in geschütten Lagen, lettere besonders gut. Rorfeichen, die mie bie Theebuiche zu vielen taufenden von Exemplaren auf ben geschützten Bergruden angepflanzt worden find, gedeihen in diefen geschütten Lagen unvergleichlich fcon, mas in der Rahe der Ctadt weniger der Fall ift. Chenfo gut machfen die nordamerifanischen Ball- und Safelnugarten und viele andere nutbare Bflangen.

Nachtrag zur Cultur des italienischen Riefen-Blumenkohls.

Bon Ernft Boebeder, Runft= und Sandelsgartner in Berben.

3m 2. Hefte, S. 60 bes vorigen Jahrg, ber hamburg. Gartenztg., übergab ich der Oeffentlichsteit meine Ergebnisse eines Culturversuches des italienischen Riesen=Blumenkohls mit dem Bersprechen, nach Berlauf des Jahres meine weiteren Ersahrungen bekannt zu machen, welches im Rachfolgenden geschehen soll.

Richt wie im Jahre zuvor wurde der Same auf einen lauen Kasten gesäet, sondern in einen erst neu angelegten kalten Kasten. Die Pflanzen, die daraus hervorgingen, waren nicht, wie im Jahre 1869, in den letten Tagen im April pflanzbar, sondern erst Meitte Mai. Der Absat war ein enormer, da im Jahre zuvor ein Jeder, der die Früchte meines Kohles sah, sich in diesem Jahre den Genuß verschaffen wollte, selbst gebautes Gemüße auf eigenem Tisch zu haben. Auch nach Außerhalb wurde viel versandt und der Rest Geschäftestreunden gegeben, mit der Bitte, diesen Pflanzen ein gutes Pläthen zu gönnen und denselben ein wenig Obdach zu widmen.

Die lange anhaltende Durre vor Johannis fonnte das Bachsthum bes Robles nicht fordern, doch nach Gintritt einer fruchtbaren Witterung. Ende Juni, erholte er nich gufchends. Die Freude dauerte inden nicht lange, benn Ende Juli bis über Ditte August mar die Bitterung ungunftig. Den ungunftigen Witterungeverhaltniffen ift ce zuzuschreiben, baf im porigen Jahre nirgende die alteren Corten Blumenfohl fo gediehen find wie in früheren Jahren. Danche Rlagen liefen ein, Diefer ober Bener gog icon verzweifelnd feine riefigen Pflangen aus und benutte ben Raum ander= 3ch nahm mir gu der Beit vor, feinen Rohl wieder gu faen. Dit einem Dale trafen gunftige Rachrichten ein. Möpfe in berfelben Große wie im Jahre 1869 murden mir prafentirt und ich hatte die Genugthung. meine geehrten Ubnehmer vollständig befriedigt zu haben. Jeder mill fommendes Jahr wieder bauen. Diejenigen aber, die feine Beduld befagen, gieben lange Besichter, daß fie fo voreilig maren und ichlechthin den Rohl fortwarfen. Roch jett, den 27. November, fteben in den Barten, bedectt mit Blättern anderer Roblarten, die faftstrotenden Blumentohlgestalten und erfreuen fich bes beften Wohlbefindens. Kommt ber Winter nicht porichnell. fo wird die größte Bahl meiner Abnehmer den herrlichen Benug haben, am Chrifttage eine Chuffel felbit geernteten Blumentohle auf ber Tafel gu feben. Grund genug, benfelben angelegentlich ju empfehlen.

Die letifihrigen Beobachtungen haben ergeben, daß zum rationellen Betrieb des Blumenfohlbaues jeder Loden tauglich ift. Candboden, der einigermaßen gut war, brachte bei einer im herbst vorgenommenen Düngung mit abgelagertem Dünger ausgezeichnete Resultate.

Humusreicher Boden brachte gerabezu riefige Kafebildung. Marfchboben, der nicht gedüngt war, brachte den besten Ertrag; wenn auch die Frucht nicht den Umfang hatte, wie solche, die in humusreichen Garten gebaut ward, so war doch das Gewicht bedeutend größer und die Pstanzen wie Früchte im Allgemeinen gleichmäßiger, eine so fart wie die andere. Da bie obengenannte Sorte Blumenfohl zu benen zählt, die einen Ertrag sichern, jedoch nach meinen Beobachtungen fehr früh und auf lauwarmen Käften gefäet werden muß, möchte ich Jedem rathen, sich im Frühjahr mit der Aussaat zu beeilen, damit Ende April die Pflanzen schon soweit abgehärtet sind, daß sie verpflanzt werden können. Sehr vortheilhaft ift es auch, sich ein kleines Quantum Samen auf einen kalten Kasten zu fäen, um im späten Herbste noch dieses Gemuse zu haben.

Sollte es aber einmal vorkommen, daß der Winter schon früh eintritt, so möchte ich rathen, die Pflanzen mit Erbballen auszuheben und in einem luftigen frostfreien Raum einzuschlagen.

Ich biete Freunden diefes Gemuses wie auch Samenhandlungen die hand, sich Pflanzen oder Camen verschaffen zu können. Es liegt aber nicht in meiner Absicht, den Samen en detail zu verkaufen.

Bei Bedarf von Pflanzen, über die mein nächster Catalog, welcher im März erscheint, Näheres bringen wird, bitte ich, fich vertrauensvoll an mich wenden zu wollen.

In einem Garten hier am Ort, ber einem Bekannten gehört, wurde auch Blumenkohl mit ber größten Sorgfalt gepflanzt und behandelt, es entstand aber leider nichts Gutes daraus. Der Benger desselben, welcher sich sehr für Gärtnerei intereffirt, ward um so trauriger darüber, da er sich bewust war, alles Mögliche gethan zu haben. Während der Sommerzeit siel eine Pflanze nach der andern um. Was war der Grund? Das Beet war im Frühjahr zu stark gedüngt. Mag nun der frische, reichliche Dünger die Ursache gewesen sein oder der sogenannte Johanniswurm, der in diesem Jahre sein Unwesen so stark getrieben hat, genaue Untersuchungen habe ich nicht angestellt, was mir jest sehr leid thut.

Ein anderer Fall, der ein wenig Beachtung verdient, mar Folgender: ber Rohl konnte, wie ichon oben mitgetheilt, fich nicht bei allen Freunden raich genug entwickeln, ba tommt eine Dame auf ben Bedanken, fammtliche Blattrippen, die, nebenher gefagt, ichon mit den Blättern rienige Dimensionen angenommen hatten, einzubrechen und, fiebe da, der Robl, der bereits nabe por der Fruchtbildung geftanden, treibt überraschend ichnell feine Rafebildung jur größten Freude diefer murdigen Sausfrau. Die Manipulation ift einfach zu erklären, die Rafebildung mar bereits ba, wenn auch fehr flein und bem Muge noch verftedt. Es murbe nun durch die Ginbrechung ber Blatter der Frucht ein größeres Quantum Gafte zugeführt, mithin tonnte Diefelbe rafchere Fortichritte machen. Gollte es fich herausstellen, daß das Eintneifen ober Brechen der Blatter wirklich einen Ginfluft auf die rafchere Entwidelung ber Rafebildung hat, fo verdankt man das Befanntwerden beffelben einer Dame, die teine Geheimniftramerin ift, wie mancher Bartner, ber feine Erfahrungen ber Deffentlichkeit verbirgt, feinem Spruche gemäß: "Wer die Runft verfteht, verrath den Meifter nicht!"

Die bei uns aushaltenden Bartriegel- (Cornus-) Arten.

Die verschiedenen Sartviegels oder Cornus-Arten find Sträucher, zum Theil auch Galbbaume. Sie find theils in Mittels und Süds-Europa und im Orient, Japan, dann in den nördlichen, mittleren und füdlichen Theilen der nordamerifanischen Freistaaten und Sibirien zu Hause. Alle Arten zeichnen sich durch einen dichten buschigen Buchs und einzelne Arten durch die hochs oder braunrothe Färbung der Rinde ihrer Zweige aus. Zu Beschenflanzungen eignen sich fast alle Arten, wenn die Zweige oder Sträucher in der Jugend in einander geflochten und alljährlich beschnitten werden, außerdem sind sie in der Landschaftsgärtnerei zu mancherlei Zwecken zu verwenden.

Die Blüthen der in der ersten Abtheilung in der nachstehenden Aufzählung aufgeführten Arten find gelb, bei fämmtlichen Arten der zweiten Abtheilung weiß, jedoch nur wenig in die Augend fallend, dahingegen bilden

bei einigen Arten die Früchte eine Bierde des Baumes.

a. Involucratae.

Die Dolben- oder fopfförmigen Blüthenstände bei den Arten bieser Abtheilung haben eine gefärbte Hulle (involucrum). Die Blumen ersicheinen vorher oder auch gleichzeitig mit den Blättern.

Die beiben zu biefer Gruppe gehörenden Arten haben einen mehr baumartigen Buchs und fönnen als halbbaume bezeichnet werben. Es find:

1. Cornus florida Lin., schönblühender Hartriegel, nach Spach Benthamidia florida genannt. Diese Art stammt aus Carolina bis Canada, wo der Baum eine Sohe bis zu 30 Fuß erreichen soll. Es ist eine der schönsten Arten. Die Blüthen sind nur tlein, gelblich grün, aber jeder Blüthenbuschel ist von einer großen, weißen, vierblättrigen Hulle umgeben, was dem ganzen Blüthenstande das Aussehen einer großen Blume giebt. In den Gärten ist diese Art nicht sehr häusig anzutreffen, wohl in Folge davon, daß die Anzucht aus Camen schwer ist, da der importirte Camen selten keimt. Es ist ein sehr zu empfehlender, baumartiger Strauch.

2. Cornus mas Lin., gelber hartriegel; Kornelfirsche, Durlite ober

Berlite. Syn. Cor. mascula R. et S.

Ein in allen Gärten wohl bekannter baumartiger Strauch, ber in ganz Mittel= und Südeuropa und im Orient wild mächft und eine Höhe von etwa 20 Fuß erreicht. Der Kornelfirschbaum ist auch einer der schönsten ber Gattung und eignet sich nicht nur als freistehender Strauch auf Rasensplägen, sondern ist namentlich auch für Strauchparthien sehr zu empsehlen, denn seine Belaubung ist während des Sommers glänzend grün und färbt sich zum Herbit roth. Die kleinen gelben Blüthen erscheinen im Frühjahr sehr frühzeitig, noch ehe die Blätter sich entfalten, und nimmt sich der Strauch dann, mit denselben dicht bedeckt, sehr gut aus. Auch als Fruchtbaum ist der Cornus mas nützlich und beliebt, denn seine schön rothen Früchte, die er meist sehr zahlreich ansetz, werden namentlich von Kindern gern gegessen und schmecken dieselben bei gehöriger Reise auch nicht unangenehm. Ausgezeichnet bewährt sich diese Cornus-Art als Heckenpslanze, da sie das Beschneiden gut verträgt.

und liefert unter Anderem auch die bei den Studenten früher fo fehr

geachteten Biegenhainer=Stode.

Bon bem Cornus mas giebt ce in ben Garten mehrere Barietäten, bie fich von ber Art burch abweichende Blatter oder Früchte unterscheiben. Die bekannteften find:

a. C. mas fol. argenteo-variegatis Hort., weißbuntblättrige Rornelfirsche. Die Blätter dieser sehr hübschen Barietät sind mit einem weißen Rande versehen.

b. C. mas fol. aureo-variegatis Hort., gelbbuntblättrige Cornel-

firsche, eine Form mit gelbbunten Blättern.

c. C. mas fructu flavo, gelbfrüchtige Kornelfirsche. Die Früchte bieser Form find gelb.

d. C. mas lanceolata Hort., eine Form mit kleineren schmaleren

Blättern und

e. C. mas lanceolata albo-variegata ist bieselbe Form, nur sind deren Blätter mit weißer Randzeichnung verseben.

b. Nudiflorae.

Die Blüthen der zu dieser Abtheilung gehörenden Arten stehen in Doldentrauben, haben aber feine Blüthenhülle, auch erscheinen die Blumen fpater als die ber Arten in erster Abtheilung.

3. Cornus alba L., weißfrüchtiger Hartriegel. hierher gehört C.

stolonifera und tatarica Mill. als Synonym.

Diese Art ist in Canada und Sibirien heimisch. Es ist ein kräftig wachsender Strauch und daher mehr für größere Anlagen geeignet, ganz besonders eignet er sich für Uferbepflanzungen. Er wächst selten höher als 8—10 Fuß, breitet sich aber ungemein aus. Er treibt lange Zweige, die, namentlich im Winter, wegen ihrer schönrothen Färbung von großer Zierde sind. Die 6 Zoll langen und 4 Zoll breiten Blätter sind länglicheirund, spiz, unten schwach weichhaarig, in's Grau-Weißliche schillernd; im Herbste nehmen sie eine gelbe und blutrothe Färbung an. Blüthen und Früchte sind weiß.

Bon dem Cornus alba giebt es auch eine buntblättrige Barietat,

die jedoch nicht immer constant ift.

4. Cornus alternisolia L. ober C. alterna Marsh., wechselblättriger Hartriegel. Stammt aus Canada, Carolina und Benstvanien und bilbet einen baumartigen Strauch von 15—20 Fuß höhe. Die Zweige stehen fast horizontal und bilben somit einen auffallenden Kronenbau. Die Rinde der Zweige ist schwarzoth, punktirt, oft auch grün. Die Blätter stehen abwechselnd und unterscheidet dieser Charafter die Art auffällig von allen anderen; sie sind eirund, spitz, glatt, unten blaßgrün, schwach weichhaarig. Die Blüthen erscheinen im Juni und Juli, sie sind groß, weiß und stehen in ausgebreiteten Doldentrauben. Diese Art kommt in jedem Boben fort, schwal jedoch Rässe.

5. Cornus australis G. A. Meyer, stammt aus dem Drient und ist noch nicht genau beschrieben zu finden. Diese Art wurde von ber

f. Landesbaumichule in Botsbam verbreitet.

6. Cornus circinata l'Her., rundblättriger Hartriegel. Synonym ist C. rugosa Lam. C. tomentosula Mx. und C. verrucosa Hort.

Es ist ein 5—8 Juß hoher Strauch aus Nordamerika, namentlich aus Pensylvanien, wo er auf Hügeln wächst. Seine Zweige stehen gerade und find mit ovalen weißen Warzen bedeckt, ähnlich wie bei Evonymus verrucosus. Die großen Plätter find fast freisrund, auffallend breit, etwas zugespitzt, runzelig, unten grausitzig oder weißlich behaart. Die Blumen sind weiß und erscheinen im Juni und Juli in ausgebreiteten Toldenstrauben. Es ist eine schöne Urt, die überall, nur nicht an nassen Plätzen gedeiht.

7. Cornus paniculata l'Hert., rispenblüthiger Hartriegel. Als Synonyme gehören hierher: C. candidissima Marsh., C. citrifolia Desf., C. fastigiata Hort., C. femina Mill. und C. racemosa Lam.

Ein schöner empsehlenswerther Strauch von 6-8 Fuß Sobe, von aufrechtem Buchs und schönem Sabitus, aus Nordamerifa. Die eiförmig-tanzettlichen, zugespitzten, oberhalb glänzend grünen, uncerhalb weißlichen Blätter bilden eine schöne Belaubung. Die Blüthen sind weiß, stehen in rispenähnlichen Toldentrauben und erscheinen im Juni. Die im herbste reisenden bläulich weißen Beeren gewähren auf dem Grün der Belaubung einen hübschen Anblick.

8. Cornus sanguinea L., gemeiner hartriegel, auch rother

Bartriegel, Beinholz und Schufterholz genannt.

Der gemeine Hartriegel wächst in ganz Europa, im Orient und in Japan wild, namentlich auf Kalkbergen und Felsen, und erreicht eine Höhe von 10—12 Fuß. Seines dichten, buschigen Wuchses wegen wird er meist als Unterholz für größere Gehölzpflanzungen benutzt. Die Aeste stehen aufrecht, sind glatt oder hier und da mit weißlichen Warzen besetzt, blutroth. Die Blätter eirund, zugespitzt, unterhalb etwas blasser, schwach weichhaarig. Die Blüthen erscheinen im Juni in dichten Afterdolden und sind weiß. Die Frucht schwarzblau. Das Holz ist sehr hart, zähe und weiß.

Eine Barietät mit bunten Blattern ift zu empfehlen, ba fie conftanter ift, als bie bes weißen Sartriegels.

9. Cornus sericea L., roftfarbiger hartriegel.

Bu dieser Art gehören nach bem Arb. Musc. folgende Synonyme: C. Amomum D. R., C. candidissima Mill., C coerulea? Law.

Es ist ein 6-8 Fuß hoher Strauch, aus Carolina und Bensylvanien stammend, dessen Aeste fich weit ausbreiten und im Winter purpurn gefärbt sind. Die weißen Blüthen stehen in ausgebreiteten Doldentrauben und erscheinen im Juni, oft auch nochmals im herbste. Die Beeren sind dunkelblau.

10. Cornus sibirica Hort., fibirifcher hartriegel. Synonym:

C. alba Pall., C. purpurea Tausch.

Soll angeblich aus Sibirien stammen und sieht dem C. alba fehr nahe, von der diese Urt mahrscheinlich eine Abart ift. Er unterscheidet sich von diesem durch einen mehr aufrechten, aber niedrigeren Buchs und

eine viel lebhaftere Färbung der jungen Zweige, auch ift die Pflanze in allen Theilen etwas feiner, baut sich nicht so hübsch wie C. alba, macht aber mit seinen hellrothen entlaubten Zweigen einen viel schöneren Effect. Die Blätter find auch mehr blaugrun als die von C. alba.

11. C. stricta L., Steifer Sartriegel.

Stammt aus Nordamerita, erreicht eine Sohe von 6-8 Jug und treibt fleife, in die Sohe gehende, rothbraune Zweige. Die Blatter find eiformig, grun auf beiden Seiten.

Auger Diefen hier angeführten Arten werden in den Catalogen der Sandelegartner noch mehrere Arten aufgeführt, die aber wohl mehr ober

weniger als Synonyme zu ben genannten gehören.

12. Cornus suecica L., schwedischer Hartriegel, ift eine von allen anderen Arten im Habitus ganz abweichende Art. Dieselbe ist in Schweden und Nordasien heimisch und wächst daselbst nur auf Moorboden in Waldungen. Der kleine Strauch wird 1/2—1 Fuß hoch, hat ovale Blätter und achselsständige Blüthendolden, aus wenigen ziemlich großen, weißen Blumen bestehend. Die Beeren, von dunkelrother Karbe, werden von den Kindern gern gegessen und sollen Appetit erregen, weshalb die Gebirgsbewohner diese Pflanze "Lusa chrasis" (Pflanze der Gefräßigkeit) nennen. In den Gärten, mit Ausnahme von botanischen, sindet man den C. suecica selten, da er nur schwierig zu erhalten ist. Man cultivirt ihn am besten als Moorspflanze oder auch im Topse als Alpenpflanze.

In einer früheren Abhandlung ber Cornem von Berrn Dr. Klatt in ber hamburg. Gartenztg. 1862, G. 401, ift Naheres über die Synonymen

und über die Abbildungen der einzelnen Arten gu erfehen.

Das pomologische Institut in Reutlingen.

Das pomologische Institut in Reutlingen, unter der Leitung des rühmlichst bekannten Pomologen und Besitzers des Instituts, Herrn Dr. Eduard Lucas, nimmt von Jahr zu Jahr einen immer höheren Aufschwung. Aus dem uns so eben zugegangenen 10. Jahrgange des "Taschenbuches sür Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Pomologischen Institut durch Dr. E. Lucas", ersehen wir aus dem Berichte über ten Fortgang des gedachten Instituts vom September 1869 bis dahin 1870, daß sich die Gesammtzahl der Zöglinge und Hospitanten, welche das Institut seit seiner Gründung (1860) besuchten, sich — gegen 506 im vorvorigen Jahr — bis zum 1. September 1870 auf 556 gestellt hat, demnach sind wieder 50 Zöglinge neu in die Anstalt eingetreten.

Das Bintersemester 1869/70 besuchten 18 Zöglinge, mährend des Frühjahrscursus (3. März bis 22. Mai) betrug die Anzahl berselben 53 und während des Sommers wurde die Anstalt von 33, später nur von 28 Zöglingen besucht. Da 5 Zöglinge zur Bertheidigung des bedrohten Baterlandes einberufen murden, so erklärt sich, daß die Zahl der Zöglinge

im Commer gegen die Bahl im vorigen Jahre gurudftehen mußte, ber

Unterricht murbe jedoch ohne Unterbrechung fortgefest.

Bom 1. October 1869 bis September 1870 besuchten und besuchen noch das Institut 18 Böglinge aus Baiern und der Pfalz, 16 aus Preußen, 11 aus Burttemberg, 2 aus Ochterreich, 2 aus heffen, 2 aus der Schweiz; aus hildburghausen, Conderhausen, Gotha, Königreich Sachsen, Baden, Schweden, Rußland, Amerika je 1 Bögling. Hieraus ift zu ersehen, daß die Frequenz im verflossenen Jahre auch eine sehr erfreuliche war.

Bas die vorgetragenen Vehrgegenstände anbetrifft, so maren diese fast gleich denen im Studienjahr von 1869-70 (fiebe Samburg. Gartenztg.

1870, ©. 139).

Go murden vorgetragen von herrn Dr. E. Lucas:

Theorie des Gartenbaues (nach Lindley, Theoric der Gartenfunde, und Dr. Regel) das ganze Jahr wöchentlich 2 Stunden; im Winter der allgemeine Theil, im Sommer die 2. Abtheilung oder die specielle Cultur. Dieser Unterricht schließt einen Abris der Pflanzenanatomie und Physiologie, Biologie der Pflanze, Klimatologie, Lehre von der Wärme und Feuchtigkeit des Bodens, von der Vermehrung der Pflanzen, vom Schnitt, von der Vervollsommnung der Culturgewächse u. s. w. ein-

Pomologie murde mahrend bes ganzen Jahres in 2-3 Stunden wöchentlich vorgetragen, und zwar: Spstemfunde, Anleitung zu pomologischen Beschreibungen, Kenntnig der michtigeren Kern- und Steinobstsorten, wobei

die pomologischen Tafeln gu Grunde gelegt murden.

Naturfunde bes Dbitbaues in möchentlich 2-3 Stunden mahrend ber ersten Salfte bes Fruhjahrscurfus, zugleich als Ginleitung in den Unter-

richt im Dbitbau und Baumidnitt.

Mit Zugrundelegung der Schrift "Aurze Anleitung zur Obsteultur", 2. Aufl., wurde Obsteultur bei dem Frühjahrseursus in wöchentlich 3 Stunden vorgetragen und Obsibenutung in der letten Salfte des Frühjahrseursus wöchentlich 2 Stunden.

In der Landschaftsgärtnerei wurde der theoretische und practische Theil mit Uebungen im Zeichnen in der Natur und Aussteden von Wegen, Gruppen u. f. w. in wöchentlich 2 Stunden mahrend bes Sommers gelehrt.

Behölgzucht, mit Zugrundelegung von "Baltet's Baumzucht" und "Jäger's Ziergehölze", wurde im Winter in 2 Stunden wöchentlich gelehrt.

Botanik. Im Winter Allgemeine Botanik und Terminologie, im Commer specielle Botanik; Temonstrationen über die heimischen Gewächse, wöchentlich 2-3 Stunden.

Ueber Allgemeine Raturgeschichte murden in 2 Stunden wöchentlich Bortrage gehalten, und zwar aus Schleiden "die Bflanze und ihr Leben", zugleich aber auch ein Abrif der Geognoffe und Pflanzengeographie gegeben.

Ueber nüpliche und ichadliche Insecten murde im Sommer 1 Stunde wöchentlich gelehrt und über Obsttreiberei in der zweiten

Balfte des Commerfemeftere wochentlich 2 Ctunden.

Berr Ed. Lucas lehrte magrend des Sommers den Baumschnitt, und zwar den speciellen Theil mit Uebungen und Demonstrationen im Spaliergarten in wöchentlich 2 Stunden, ferner den Gemusebau: Algemeiner Theil im Winter, specieller Theil im Sommer in wöchentlich 1—2 Stunden, mit Zugrundelegnug der Schrift "Lucas, der Gemüsebau", 2. Aufl., und dann Pomologie: Die besten Birnen nach Willermoz "Pomone franc." und die pomologischen Tafeln, Band II.

Herr Institutecasier Maafen lehrte im Binter in 2 Stunden wöchentlich die Encyclopadie der Landwirthschaft, der Feldbestellung, Fruchtfolge und im Sommer in 2 Stunden wöchentlich die Buchführung

für Baumichulbesitzer und Bartner.

herr Gemeinderath C. Beckler, Banderlehrer für den Beinbau in Rentlingen, lehrte ben Beinbau im Sommer in wöchentlich 1 Stunde, mit

Ercurfion im Beinberge.

Die Blumenzucht, namentlich die Cultur ber wichtigsten Florblumen, Sommergemächse, Stauden, nebst den bekanntesten Ralt: und Barmhaus: pflanzen, wurde von dem Gehülfen und Hülfslehrer Herrn C. Blod aus Berlin in wöchentlich 2 Stunden gelehrt.

herr Obergehülfe Carlison gab Unterricht im Plan- und Früchtez zeichnen wöchentlich 2 Stunden und im Früchtemalen gab herr Lachen-

maner Unterricht.

Endlich murben durch die Lehrer der Oberrealschule und des Lyceums in Reutlingen Bortrage über Physik und Mechanik, beutsche Literatur im Winter Abends wöchentlich 3-4 Stunden gehalten.

Wie wir erfahren, steht für die nächste Zeit durch den Eintritt des Herrn Ed. Plossel als Obergärtner und Gartenbaulehrer eine Erweiterung des Unterrichts in Aussicht und es werden namentlich mehr als in diesem Jahre (1870) Excursionen und besonders auch Repetitionen vorgenommen merden können.

Wie in früheren Jahren, wurde am Schluffe des Frühjahrseursus eine gemeinschaftliche Excursion in die fonigl. Hofgartnerei Bilbelma gemacht, spätere Excursionen mußten der Zeitverhaltniffe wegen unterbleiben.

Bir erfeben aus bem Obigen, daß das Institut fich von Jahr zu Jahr mehr hebt, mas auch fchon aus der stets fich steigernden Zahl ber

Schüler fich ergiebt.

Die Baumschulen des pomologischen Instituts umfassen jest 15 württembergische Morgen, die Musterbaumanlage 1 Morgen, dazu gepachtet Ländereien 2 Morgen, so daß das Gesammtareal 24 württembergische oder 30 Magdeburger Morgen beträgt, worauf eine ausgedehnte Obstdaumzucht, Obstcultur im Großen, Weinrebenzucht, Rosenzucht, Spalierobstzucht, Pomologie in einem über 2000 Sorten umfassenden Obstmutter- und Probegarten, Gemüsebau und auf den Baumgütern auch Feldenltur und Wiesenbau getrieben wird. Für Blumen- und Zierpflanzenzucht sind 2 Glaskäuser und ein geräumiges lleberwinterungs-Gewölbe vorhanden und es dienen die Rabatten um die Gebäude herum dazu, die gewöhnlichen und besseren, besonders auch neueren einjährigen und perennirenden Zierpflanzen u. s. w. zu cultiviren.

Die mit dem Institut verbundenen Lehranstalten zerfallen in 2 Abtheilungen: 1. Die höhere Lehranstalt für Pomologie und Gartenbau und 2. Garten= und Obsthauschule. Die höhere Lehranstalt

foll porguglich jungen Runftgartnern, Die ihre practifche Lebrzeit vollenbet haben, Welegenheit zur weiteren Ausbildung darbieten, befondere zur Ausbildung in der Pomologie, fo wie auch jungen Landwirthen gur Erwerbung von grundlichen Renntniffen im Garten:, Dbit- und Beinbau dienen.

Die Dbit: und Gartenbaufchule dient theile ale Borbereitung fur Die höhere Pehranftalt, indem Unfanger in der Bartnerei zuerft in Diefelbe eintreten und erft fpater gu der oberen Abtheilung übergeben, theile follen in derfelben tuchtige, practifche Bartner fur Butebeniger und fur ben öconomiichen Gartenbau überhaupt, fo wie namentlich auch tuchtige Baumund Obitgartner, herangebildet merden.

In welchen Sachern unterrichtet mird ift oben angegeben.

lleber den Inhalt bes 10. Jahrg. des "Zaschenbuches fur Bomologen. Bartner und Gartenfreunde" Haberes im nachften Sefte.

Gine pomologische Reise in Dberfranken.

Bon Dr. Cb. Qucas.

Berr Dr. G. Lucas, Director und Befiger des Bomologifchen 3n= ftitute in Reutlingen, unternahm im Juli 1869 im Auftrage bee land: mirthichaftlichen Rreis-Comite's von Dberfranten eine pomologische Reife. Ein Auszug aus feinem Berichte über diefe Reife ift im 10. Jahrg. bes "Taidenbuch für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde" enthalten. Da Diefer Bericht von allgemeinem Intereffe ift und bas genannte Tafchenbuch nicht im Befite aller Lefer ber Bartenzeitung fein mochte, fo erlauben wir une, ben Bericht bier mitzutheilen.

Meine Reise begann Mittmoche, ben 7. Juli, an welchem Tage ich Abende in Murnberg eintraf, mo Berr Professor Dr. Burthard, der mir vom R. Rreis-Comité zugetheilte vortreffliche Fuhrer, eben auch angelangt mar. Undern Taas Bormittags beriethen wir miteinander Blan und Dauer ber Reife und traten biefelbe Mittage an, indem mir auf der Strafe nach Banreuth durch den Rurnberger Reichswald nach Beroldeberg fuhren.

In und bei Beroldeberg ift ein ziemlich mangelhafter Dbitbau; es fehlt gang die jachgemäße Bflege der Baumfronen; die Baume, welche angepflangt find, trugen theilmeife milbes Dbft und mochten mohl ben Baldern ent= nommen fein. Ginen etwas befferen Dbitbau trafen mir in Eichenau und Fort, besondere aber auf dem Gute Lindenhof, einem Ginzelhofe, welcher fehr ichone und ausgedehntere Dbitanlagen bat. Es mar dies das erfte oberfrantische But, das mir befuchten.

Un ben Strafen finden fich ftellenweise viele Bwetfchenbaume und Diefe meift in gutem Buftand, auch icone Rirfdenalleen trafen wir an, benen ber fandige Boden des Reupergebiete besondere gedeihlich zu fein icheint.

Begen Abend famen mir nach Grafenberg. Dort fand unter Begleitung bes Bezirfevereine-Borftandes herrn Raufmann Biedder und bes Lehrers Berrn Michinger eine Befichtigung ber umliegenden Soben ftatt. Bahlreiche sehr ausgebehnte Anpflanzungen von Nußbäumen und Zwetschenbäumen find vorherischend und meist in gutem Stand, wogegen Apfels und Birnsbäume von nur geringer Qualitär zu finden waren. Namentlich waren die jüngsten Nachpflanzungen an vielen Orten der Art, daß eine gedeihliche Entwicklung des Obstbaues bei dieser Pflanzung nicht erwartet werden kann. Ein tüchtiger Baumwärter würde hier sehr nützlich werden können.

Um Freitag, ben 9. Juli, suhren wir über Egloffftein und Pretielb nach Ebermannstadt und darauf bis Muggendorff; von da zuruck über Pretield, Kirchehrenbach und Gogberg nach Kersbach und nach Effeltrich, von wo aus ber Weg nach Forchheim genommen wurde, wo wir über-

nachteten.

An den Stragen waren zum Theil recht schone und ergiebige Kirschenspflanzungen theils so reich mit ihrer lachenden Krucht behangen, daß wir vom Bagen aus Prüfungen anstellen fonnten, theils sanden sich aber, und zwar mehr gegen die sränkische Schweiz hin, Kernobstbäume, jedoch vielsach in verwahrloftem Zustand. Die größtentheils guten Erträge beweisen aber, daß Klima und Boden einer rationellen Obsteultur durchaus günstig sind. Ich übergehe die Schilderung der großartigen Gebirgebildungen des reizenden Thales von Muggendorf und Streitberg und wende mich gleich nach Effeltrich und Kersbach.

Rurz fei es bemerkt, daß mir in Ebermanstadt den Industriegarten bes Lehrers herrn Rames besichtigten, der recht gute Gemusezuchten und eine kleine aber nicht ganz rationell behandelte Baumschule enthielt. Je mehr die Industriegarten die Bedeutung haben, als Muster und Borbilder zu dienen, desto mehr follte auch den Lehrern, besonders durch Reisen, Gelegenheit geboten werden, sich mit den besten der einschlägigen Culturmethoden bekannt zu machen, was sicher, wenn der Lehrer so intelligent ist, wie es herr Rames zu sein scheint, gute Früchte tragen wird.

In Effeltrich bei Forchheim jahen wir verschiedene der vielen auf freiem Felde gelegenen Baumschulen und suchten auch den herrn Burgers meister haffmann auf, dessen Baumschulen und Baumanlagen wir bessonders betrachteten, welche schon mehr als hundert Jahre in großer Ausdehnung dort auf dem freien Felde betrieben werden. Ans der Ferne erschienen die bald fleinen, bald größeren Schulen sehr hübsch und wohlgeordnet, auch schienen sie schöne und gut gezogene Baume zu ents

halten; in der Rabe aber mar das Bild ein anderes.

Es soll der Intelligenz und dem Aleiße der bortigen Baumzüchter in teiner Beise Eintrag gethan werden, allein das Chitem der Erziehung ihrer Bäume ist ein total falsches. Bährend man in rationellen Baumsichnlen bemüht ist, starte, träftige Stämme durch Belassen oder fünstliches Hervorrusen der Seitenzweige zu erhalten und eine Bermehrung der saste leitenden Organe des Stammes zu bewirfen, wodurch später der Baumstrone weit mehr Rährstoffe zugeführt werden können, als durch einen bünnen schlanken Stamm, wie er hier durch vollständiges Ausputen der Seitenzweige herangebildet wird, werden hier baldmöglichst alle Seitenzweige am Stamm glatt weggeschnitten. Um besten gedeihen noch die angepflanzten Pflaumen und Zwetschen; Birnens und Aepselbäume bagegen waren burchs

ans nur von mittelmäßiger ober geringer Qualität. Wenn anch manche der hier gezogenen Bäume schön und fräftig werden, so ist doch die weits aus größere Zahl zu verweisen und muß allen Ernstes vor deren Anspstanzung gewaint werden. Tazu sommt noch, daß man in diesen Baumsschulen nirgends ein Rummers oder Ramenholz sieht und auch allerhand Sorten ohne bestimmte Wahl dort veredelt sind, am allermeisten wohl nur solche, welche von Ratur einen schönen geraden Buchs haben und wenig Wähe verursachen. Da war von einem Fortschritte nichts zu sehen, die Baumschulen sind heute noch so, wie man sie vor 50 Jahren hatte. Wie und conomisch die Effeltricher Baumschulen bewirthschaftet sind, geht daraus hervor, daß laut Jahresbericht des Kreis-Somités von 1867 auf 48 Tagwerte aus 480,000 Bäumen jährlich nur an 3400 Gulden gelöst werden; 100 Bäume, die hier in Württemberg 80—100 Gulden kosten, fosten dort 10—20 Gulden und brauchen die gleiche Zeit zu ihrer Erziehung wie hier; allein die Dualität ist auch dem Preise entsprechend.

Dier mare ein ungemein großer Gewinn zu erzielen, wenn

1) zur Beredelung benimmte, schon wachsende und werthvolle Sorten ausgewählt würden, wie die Winter-Goldparmaine, die Große Caffeler Reinette, Harberts Reinette 2c., die Englische Sommer-Butterbirne, Gellerts Butterbirne, Hardenponts Winterbutter-birne u. a.;

2) das Erziehungeinstem ben Grundfaten und Unforderungen ber

jegigen Zeit entsprechend abgeandert murbe.

Benn einige junge Leute, welche bie bortige Baumzucht bereits kennen, in eine pomologische Schule auf 1/2 Jahr geschickt werden wurden, so durste gewiß bald burch verbefferte Baumzuchten

1) der jest beispiellos niedrige Berfaufepreis fich heben;

2) der Absatz weit größer fein als jest, und mußten

3) diese Baumichulen eben so sehr ein Segen für die baierische Obstecultur werden, wie sie jett beren Entwickelung hindern, da fie zu schwache, schlanke Bäume und geringwerthige Sorten verbreiten, deren Gedeihen sehr fraglich ist und welche in der That sehr oft mikrathen.

Bon Forchheim suhren wir am folgenden Tage nach Bamberg und hatten Gelegenheit, von der Bahn aus reiche Obstgefilde und einen intere effanten mannigfaltigen Sandelsgemachsbau zu betrachten, welcher in diefer

Gegend febr bedeutend ift.

In Bamberg wurden nach Besuchen bei den Borständen der beiden Bezirke-Comites und dem Borstande des Gartenbau-Bereins verschiedene Privatgarten mit Obstanlagen angesehen, namentlich die Garten der herren Bürgermeister Dr. Schneider, Stadtrath Sippel, Kausmann Thorebecke und die großartige Daniel Maner'iche Handelsgärtnerei besucht, ebenso von dem beträchtlichen Gemüsebau außerhalb der Stadt Einsicht genommen. Abends sand ich Gelegenheit, von 5 Uhr an in dem Saale der Restauration Feil in einem längeren Bortrage mich über einige Hauptfragen der Obstaultur, entsprechend den bortigen Berhältnissen, zu perbreiten.

In Bamberg, wo es viele wohlhabende Gartenbesitzer giebt, ware es ganz am Platze, wenn zur Förderung des bereits mit vieler Liebe in den Garten gepflegten feineren Obstbanes der Gartenbau Berein oder die landwirthschaftlichen Bezirks-Comités veranlasten, daß einige junge Gartner sich speciell im Baumschnitt, weiter aber auch in der Obstbaumspflege, Abhülfe bei Krantheiten, Umpfropfen u. j. w. tüchtig ausbilden würden. Geschickten Obergärtnern nürde es sicherlich an reichticher Arbeit nicht sehlen und könnten dieselben dann bei der Herrichtung der Gärten auch den rationellen Schnitt der Bäume und Neben, sowie die nothwendigen Sommerarbeiten, an denselben vornehmen.

Nachdem ich den Sonntag-Bormittag zu einem Besuch bes Theresienhaines bei Bamberg, sowie des höchst interessanten Naturaliencabinets, unter gefälliger Führung des Herrn Professors Dr. Haupt verwendet, suhren wir wieder ab, und zwar nach Lichtenfels, und nachdem wir den Herrn Bezirksamtmann Dr. He im besucht, mit demfelben auf die schöne Carolinenhöhe gingen, wo wir die Obstanpslanzungen daselbst, dann aber auch die Neuanlagen auf dem Gute Trieb und die Weidenanlagen in der Nähe besahen,

fehrten wir fpat Abende nach Lichtenfele gurud.

Bufolge einer Einladung des Bezirksamtmanns Falco in Staffelstein suhren wir am andern Morgen dorthin und besichtigten zunächst die Obstepflanzungen, wie auch einige Weinberge im Lautergrund bei Horsdorf, behnten unsere Tour bis Frauendorf aus und kehrten dann nach Staffelsstein zurud, wo ich baselbst von 11-1 Uhr einen Bortrag über Bebung

ber Obstcultur zu halten Belegenheit hatte.

Hier hatte ich Gelegenheit, anknüpfend an die Schilderung des in jener Gegend ziemlich bedeutenden und schönen Obstbaues, über eine sorgsfältige Baumpflege, Verstreichen der Bunden, Ausputen und über die Anlegung von Diusterbaumgütern zu sprechen und gab dann nach Bunsch der sehr zahlreichen Versammlung Erlänterungen über den Baumsatz, die Ursachen des dort häusig vorkommenden Brandes der Baums und über eine rationelle Einrichtung des Obstbörrens, wobei die mitgebrachten Modelle sehr gute Dienste leisteten.

Nicht umbin tann ich, den Horsborfer Wein als einen fehr edlen, ben besseren frangösischen Rothweinen nabe stehenden Wein zu bezeichnen und war sehr erfreut, folch' edles Erzeugnig von den hängen des romantisch

gelegenen Staffelberges fennen gu lernen.

Nach dem Schlusse dieser Bersammlung ging die Reise abermals auf die Carolinenhöhe, wo bereits viele zum Theil mehrere Stunden weit herz gekommene Obstäuchter, Freunde und Körderer dieser Cultur sich versammelt hatten. Hier sprach ich über den Obstdau als Mittel zur Berschönerung und Bereicherung der Gegend, über die beste Einrichtung der Neuanlagen, über die nöttige Pflege der älteren Baumanlagen durch gehörig geschulte Baumwärter, dann besonders über eine rationelle Cultur des Zwetschensbaumes, über mehrere der besten Beredelungsarten und auf besonderen Bunsch des Herrn Bezirksamtmanns auch über Beidenanlagen, zur Geswinnung recht schöner und gut ausgebildeter Binds und Flechtweiden. Ich machte dabei auf die Salix uralensis ausmerksam, eine der besten und

feinsten Flechtweiden, welche dort gang unbefannt mar. Der Bedarf an guten Bindweiden ift bei der dortigen großartigen Korbstechterei sehr bedeutend

und es genugen die vorhandenen Weidenanlagen lange nicht.

Dienstag früh setten wir unsere Reise nach Culmbach fort und fuhren von da in Gesculichaft des herrn Bezirksamtmannes Landgraf nach Thurnau, wo auf Nachmittags 3 Uhr eine Versammlung des landwirthsichen Bereins anberaumt worden war.

Die Garten Ihrer Erlaucht der Frau Gräfin von Giech in Thurnau, einer großen Freundin der Obsteultur und des Gartenbaues, murden unter Führung des herrn Grasen Bismard, Ernder Ihrer Erlaucht, beschen und fanden mir dort eine fleine, aber sehr gut gehaltene und jedenfalls die am weit rationelisten behandelte Baumichule des Bezirks und eine sehr große Anzahl edler Obstforten, theils als Hochstämme, theils als Phramiden und Spaliere; viele reich mit Früchten behangen.

Sier ift eine ichone Pflangftatte für ben feinern Obstbau; trot ber etwas hohen und rauben Lage Thurnau's hatte ber Berr Graf v. Bismard eine große Angahl der edelsten Obstforten bier vereinigt und ich fand bei ber fehr guten, jorgiältigen Baumpflege bier viele seltenere und feinere

Sorten im beiten Bedeihen.

Um Mittwoch Morgen fuhren wir nach Banrenth. Rachdem ich ben anmefenden Berren Borftanden und Mitgliedern des landwirthichaftlichen Rreis-Comite's vorgestellt worden war, fand noch die Befichtigung des ichonen Colongartens und der nächsten Umgebung fatt; Rachmittage um 5 Uhr murbe in dem geräumigen Caale der Burgerreffource eine febr gablreich befuchte Berfammlung von Mitgliedern bes landwirthichaftliden Bereins. unter dem Borfit des Borftandes des Begirtecomité's Bapreuth, Beren Re= gierungerath Rellein, abgehalten, welche bie nach 8 Uhr dauerte. einer furgen, durch herrn Brof. Dr. Burthardt gegebenen Schilderung unferer gemeinschaftlichen Reife fprach ich in brei burch Baufen getrennten Abidnitten über mehrere Sauptfragen des Dbitbaues; über die Bedingungen der Burgelbildung, beziehungemeife des Unmachfene der neu gepflanzten Dbitbaume, über die Rothmendigfeit einer oder mehreier rationell bewirth= ichafteten Baumichulen, durch welche beffere Obitforten auch in weiteren Rreifen verbreitet werden murben, über die Bermehrung der Fruchtbarfeit unferer Dbitbaume namentlich auch burch fünftliches Ginfeten von Frucht= augen u. f. m., fowie auch, unter Borgeigung eines Modelle, über bie neuere Urt des Obfidorrene. Rach Beantwortung einiger Fragen, welche pon anwesenden Mitaliedern der Bersammlung gestellt murben, ichlog Berr Regierungerathe Rellein die Berfammlung.

Ich fühle mich gedrungen, hier auszusprechen, daß ich sowohl bei biesem Bortrage wie bei den vorhergegangenen überall ein sehr theilnehmenbes, aufmerkjames und lebhaftes Interesse zeigendes Publikum gefunden habe, so daß ich wohl die Ueberzeugung gewinnen durfte, daß diese auf Berantaffung des landwirthschaftlichen Kreis-Comite's gegebenen Anregungen nicht ohne gute Folgen für den Obstbau Oberfrankens bleiben werden.

Dit ber am nachsten Morgen noch ausgeführten Excursion nach bem Schlosse Fantaisie und ber Besitzung des herrn Dr. Falco, Affl St.

Gilgenberg, wo wir zahlreiche schöne junge Obstanlagen fanden und noch einige Rathschläge gegeben werden konnten, schloft meine Thatigkeit in Oberfranken.

Faffe ich nun meine gemachten Wahrnehmungen zusammen, so möchte ich mir erlauben, besonders folgende Sauptmängel der Obstcultur Obersfrankens hervorzuheben und damit zugleich Antrage zur Abhülfe und zur

beffern Entwicklung biefer gewinnbringenden Gultur gu verbinden:

1) Fehlt es an guten und geordneten Baumschulen im Kreise. Diese sind aber die Grundlage einer rationellen Obsteultur und sollten immerhin mindestens 3 größere Baumschulen, von denen jede jährlich 5—6000 junge, träftige, mit den geeignetsten und einträglichsten Sorten veredelte Obstbäume liesern könnte, eingerichtet werden, so daß jährlich (den Ausfall abgerechnet) ca. 10—20,000 junge, schöne Bäume an Straßen, auf Baumseldern und in Gärten zur Anpflanzung kämen. Auf einer Bodensläche von je 5—6 Tagwerken für eine jede Baumschule lassen sich diese Bäume erziehen, deren Ertrag die Kosten bald decken und einen namhaften Gewinn noch außerdem liesern würde.

Gelbstverftandlich get, ören aber zum Betrieb folder Baumschulen

tüchtige Technifer.

Näheres über die Einrichtung einer solchen Baumschule habe ich Seite 22 meiner kleinen Schrift "Kurze Anleitung zur Obstzultur" gegeben. Die Industrieschulen, so schön auch die Idee berselben ist, können doch nur einen sehr kleinen Theil des Bedarfs an Obstbäumen decken und sind mehr dazu da, Neigung und Liebe zum Obstbau zu wecken, als gut gezogene Bäume in größerer Anzahl zu verbreiten.

2) Der Baumfat follte unter sachkundiger Leitung in durchaus befferer Beise geschehen als dieses bis jest üblich ist. Bergleiche barüber Seite 47 ber "Kurzen Anleitung zur Obstaultur."

3) Die Erdoberfläche um die frisch gepflanzten Baume herum sollte in dem Sandboden des Reupergebiets und auch womöglich in anderm Boden bei trockenem Frühjahr mit einer humösen Streu belegt werden, um das Anwachsen zu befördern und der Erde bie Feuchtigkeit und Frische zu erhalten, welche zur Neubildung

der Burgeln nöthig ift.

4) Die Baumpflege an den Straßen sollte durch gesetzliche Bestimmungen in ähnlicher Beise wie in Bürttemberg geregelt werden. So lange dies nicht der Fall ist, sollten doch wenigstens einige Straßenbaumwärter angestellt oder die Begmacher mit der Baumpflege beauftragt und darin unterrichtet werden. Dies anfangs vielleicht nur in soweit, als die Baumpflege im Abschneiden abgestorbener Aeste, in dem Ausputzen der aus Stamm und Burzel hervortreibenden wilden Triebe, dem Abkratzen der alten schorfigen Rinde und im richtigen Anbinden der des Pfahls bedürftigen Bäume besteht. Auch dieser kleine Ansang würde schon Manches nützen.

5) Auf die Pflege der Baumwunden wie auf Befeitigung und Abhulfe bei Krantheiten ift viel mehr Aufmerksamkeit zu richten, um die Gefundheit der Baume zu erhalten und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Birb nun zunächst mit diefen hier erwähnten Buntten ber Anfang gemacht, so werben sicher die Buftande ber Obsteultur balb bebeutenb fich

beffern.

Bebenfalls dürfte aber ein Hauptmittel zur Sebung der Obstzucht darin bestehen, daß tüchtige Baumwärter angestellt würden, welche, mit dem rationellen Obstdan bekannt, den Baumsat und die Baumpslege besorgen können. Wird einem derselben, welcher durch eine allgemeinere, auch naturwiffenschaftliche Bildung dazu sich befähigt zeigt, die Gelegenheit zur Ausbildung auch in der Obstaunde geboten, so würde sich ein solcher zu einem Kreis-Baumwärter eignen. Dieser hätte die Bezirse und Orts-Baumwärter zu controliren und jährlich eine Anzahl Baumwärter theorestisch und practisch anzuleiten.

Bor Allem dürfte, fobald Obftbau-Techniter da und dort aufgestellt find, auf die Berbreitung der besten und tragbarften handelsfähigeren Obit-

forten Bedacht genommen werben.

3ch habe auf Ceite 45 ber furzen Anleitung zur Obsteultur, 2. Aufl. 1869, 70 ber werthvollsten Aepfel= und 50 Birnforten aufgezählt, von benen die gesperrt gedruckten wieder besonders zu beachten sind. Unter diesen Sorten ist feine, die für die mittleren flimatischen Berhältnisse Oberfrankens zu zärtlich wäre, wenn nur der Boden gehörig vorbereitet ift und die Bäume an den für sie nöthigen Nährstoffen keinen Mangel zu leiden haben.

Sinige der fruchtbarften, frühtragendsten und empfehlens= werthesten Rernobstforten.

Ber wirklich gute, mit den oben genannten Eigenschaften begabte Rernobstsorten in seinem Garten anpflanzen will, der lasse fich aus den renommirtesten Obstbaumschulen, die für die Richtigkeit der gelieferten Sorten auch einstehen, von nachbenannten 100 Sorten fommen. Wer solche anpflanzt, hat aus seinem Garten Obst für das ganze Jahr zu allen Zwecken, für die Tasel wie für die Haushaltung, und zwar find alle diese Sorten durch ihre srühe Tragbarkeit ausgezeichnet.

Herrn Guftaf Carleson aus Stocholm, 3. B. erster Gehülfe im pomologischen Institute in Reutlingen, verdanken wir die Auswahl der nachfolgenden Sorten, die derselbe im 10. Jahrg. (1870) des "Taschensbuches für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde", heraussgegeben vom pomologischen Institut zu Reutlingen, veröffentlicht hat.

Bei Gründung des pomologischen Institute in Rentlingen, im Jahre 1860, murde ein Muttergarten von 500 Aepfels, 500 Birus, 100 Pflaumens und 100 Kirschensorten angepflanzt, aus benen berfelbe gegenwärtig noch

befteht. Durch den Bugang einer Menge neuer Gorten, welche jedes Sahr in ben Sandel fommen, ift es nothwendig geworben, außer bem Mutter= garten einen Probegarten anzulegen, worin die neuen Gorten gunachft angepflangt werden, um fie gu beobachten, und von wo fie bann erft in ben fpater zu erweiternden Diuttergarten verpflanzt merden, menn man den Ruten und Werth berfelben erfannt hat.

Es ift befannt, daß der dem braunen Jura angehörige fcmere Lehm= boden in Reutlingen einen fehr ftarten Solztrieb verurfacht, vorzuglich bei ben auf Wildling veredelten Baumen. Die meiften Baume im Mutter= aarten zu Reutlingen find auf Wildling veredelt, wodurch allerdinge bie Fruchtbarteit beeinträchtigt wird, d. h. es bauert langere Jahre bis ein Baum Früchte tragt, allein ber Wuche ift naturgemäßer und bie gange Entwidelung des Baumes eine gefündere und fraftigere.

3m Folgenden find nun 50 Mepfel= und 50 Birnforten von Berrn Carlefon namhaft aufgeführt, welche fich in Reutlingen unter ben obwaltenden Berhältniffen ale bie frühtragenoften, fruchtbarften und

empfehlenewertheften ermiefen haben. 1)

Mepfel.

Commer Bewürgapfel, mittelgroßer, Juli-August-Apfel * +, einer ber frühesten Commer-Mepfel, außerft fruchtbar.

Fraas' Commer=Calville, mittelgroßer bis großer, September= Apfel *+, zu empfehlen auch fur rauhe Lagen, fehr tragbar.

Früher Ronpareil, fleiner bis mittelgroßer, fconer Berbft- und Winterapfel ** + +, febr fruchtbar.

Dberdiete Reinette, großer, fehr fconer Winter- und Fruhjahreapfel ** + +!, außerft fruchtbar, eine neue und fehr empfehlenewerthe Corte.

Manere Taubenapfel, fleiner bie mittelgroßer, ichoner Winter-

und Krühighreapfel *+.

Etline Reinette, mittelgroßer, fehr schöner spater Binter= und Fruhjahreapfel **++. Der Baum ift fehr fruchtbar und danerhaft.

Danziger Rantapfel, großer, febr fconer October-December= Apfel ** + +, fehr dauerhaft und fruchtbar, einer der verbreitungswertheften Mepfel.

Boldgelbe Commer=Reinette, mittelgroßer, fruber Berbft= apfel ** + t. Der Baum bluht fpat, ift bauerhaft und augerft fruchtbar.

Clubius' Berbstapfel, mittelgroßer bis großer, garter und ichoner Octoberapfel ** + +, außerst fruchtbar; zu empfehlen.

Goldzeug-Apfel, großer, ansehnlicher, in der Reife fehr schoner Binterapfel ** + +, fehr fruchtbar, zu empfehlen.

Champagner=Reinette, mittelgroßer, febr ichoner Fruhjahr8= apfel *++, febr fruchtbar auch fur ranhere Lagen; fehr zu empfehlen.

Grune Lothringer Reinette, großer bis fehr großer Binter= und Frühjahrsapfel *++.

^{&#}x27;) * bedeutet ben Werth für die Tafel, + für die Birthschaft, die Berdoppelung biefer Zeichen zeigt den höhern Werth für diefen ober jenen Zwed; ein ! foll noch gang besonders auf diefe Sorte aufmertfam machen. 2*

Reinette von Canaba, fehr großer und fehr iconer Binter= und Fruhiahreapfel ** ++!, ungemein fruchtbar und überall febr gefchatt. Der Baum blubt febr lange fort.

Boltmanne Reinette, mittelgroßer bis großer October-Darg-Apfel **++. Der Baum ift fpat blubend, bauerhaft, fehr fruchtbar; fur

raube Lagen zu empfehlen.

Gasbonter Reinette, fleiner nicht anfehnlicher Binter= und Fruh: jahreapfel ** + +. Der Baum wird mittelgroß und fehr fruchtbar.

Darmorirter Commer= Pepping, mittelgroßer, ichoner buntelrother

Berbftapfel ** ++, febr fruchtbar.

Langtone Conderegleichen, großer fehr ichoner Ceptember-Octoberapfel *++. Der Baum tragt fehr bald und ift außerft fruchtbar.

Birginifder Rofenapfel, mittelgroßer fconer Augustapfel *+. Der Baum ift fehr fruchtbar und befondere fur rauhe Lagen zu empfehlen. Boifen, anset,nlicher Berbft= und Winterapfel *+t. Der Baum ift

fehr bauerhaft und fruchtbar.

Englische Spital=Reinette, fleiner bis mittelgroßer Binter-

apfel **!++. Cehr fruchtbar, febr gu empfehlen.

Bartere Bepping, mittelgroßer, rothschaliger Winter= und Fruh= jahreapfel **++. Baum fehr fruchtbar, ju empfehlen für öconomifche 3mede, befondere gu Dtoft.

Roniglicher Ruraftiel, mittelgroßer, iconer Binter= und Fruhjahreapfel **++. Der Baum ift fehr fruchtbar, fpatblubend; fehr zu empfehlen.

Große Caffeler Reinette, mittelgroßer bis großer Dary-Juli= apfel ** +t. Der Baum ift außerft fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Großer Bohnapfel, großer, unansehnlicher Winter-Commer= apfel ++!. Der Baum ift fehr fraftig, außerft fruchtbar; zu empfehlen.

Rleiner Upi, fleiner Binter-Commerapfel *; außerft fruchtbar, mehr Bierfrucht.

Rother Binter= Tanbenapfel, fleiner bis mittelgroßer, garter

Winterapfel **!+; fehr fruchtbar. Beifer Uftratan, mittelgroßer, iconer Juli-Augustapfel *+;

fehr fruchtbar, für raube Lagen. Charlamometi, mittelgroßer bie großer, fconer Augustapfel *+.

Eine von ben fruchtbarften Upfelforten, befondere fur rauhe Lagen.

Raifer Alexander, febr großer prachtvoller herbstapfel *++!. Baum fehr fruchtbar, in geschütten Lagen zu empfehlen.

Donauers Berbft=Reinette, mittelgroßer October-December= apfel **++; Baum fehr fruchtbar.

Beifes Geidenhemdchen, fleiner bis mittelgroßer, glangender und weißer Winterapfel *t. Baum ift fruchtbar.

Northern Grunling, ziemlich großer, aber fehr unanfehnlicher, boch guter Fruhjahreapfel *++. Baum fehr fruchtbar und dauerhaft.

Samthornden - Upfel, mittelgroßer febr ichoner, weißer, boch nicht edler Berbstapfel *++; augerft fruchtbar.

London Bepping, großer, iconer Binter: und Fruhjahreapfel ** + 1. Der Baum ift fehr tragbar.

Rleiner Steinpepping, fleiner bis mittelgroßer Binter= und Frühjahrsapfel ** ††. Der Baum ift fruchtbar.

Umeritanifder Bfirficapfel, mittelgroßer, fehr fconer October-

Novemberapfel * +. Der Baum ift fehr dauerhaft und fruchtbar.

Unana8=Reinette, mittelgroßer bis großer, fehr ichoner Binterapfel **! ++; einer ber besten Deffertfrüchte; auch für etwas rauhe Lagen zu empfehlen.

Burchardte Reinette, großer, schöner, grauer, schön gezeichneter Detober-Decemberapfel. Der Baum ift bauerhaft und einer von ben

tragbarften; zu empfehlen.

Bans Reinette, großer, gruner, guter Binterapfel ** ++, Der

Baum ift fehr fruchtbar.

Rother Jungfernapfel, mittelgroßer bis großer, fehr iconer Serbst= und Binterapfel *++. Der Baum ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Rother Margarethenapfel, fleiner bis mittelgroßer, schöner Juli-Augustapfel ** ††. Der Baum ift fruchtbar; auch für rauhe Lagen zu empfehlen.

Baumanns Reinette, großer, febr fconer, rother, fpater Binter=

apfel *††. Der Baum ift außerft fruchtbar; zu empfehlen.

Leipaer Bildling, fleiner bis mittelgroßer, ichoner October-Decemberapfel *†. Baum besonders reichtragend.

Bagener : Apfel, großer, prachtvoller Binter- bis Juniapfel ** ++.

Der Baum ift fruchtbar; zu empfehlen.

Smithe Cider=Apfel, ftark mittelgroßer, recht guter, früher Binter= apfel; Fleisch markig, delicat ** + +. Baum von schönem Buche und febr tragbar.

Mullere Spikapfel, mittetgroßer, munderschöner Binter= und Sommerapfel * + +. Der Baum ift fehr fruchtbar und dauerhaft; gu

empfehlen.

Deltofer Bepping, mittelgroßer Binter-Sommerapfel ** ++.

Der Baum ift volltragend, auch fur raube Lagen zu empfchlen.

Lucas' Taubenapfel, mittelgroßer, fconer, weißer Berbftapfel ** +.

Der Baum ift außerft fruchtbar.

Denabruder Reinette, mittelgroßer bis großer, schöner Binterund Frühjahrsapfel * † †. Der Baum ift fehr dauerhaft und fruchtbar, auch für rauhe Lagen.

(Schluß folgt).

Cultur und Beredlung der Gardenien.

Bon C. Böttcher.

Bon ben Garbenien werben in den handelsgärten meift nur 2 Arten, nämlich Gardenia florida und Gardenia radicans, in Massen cultivirt. Benn sich auch die Cultur beider Species in der hauptsache gleich bleibt, so ist doch in hinsicht des Wachsthums und des Blühens derselben ein großer Unterschied wahrzunehmen. Die G. florida treibt nämlich weit fraftiger und entsaltet größere und schonere Blumen als die G. radicans,

bluht aber nicht fo bantbar; bagegen hat die Lettere ein bedeutenb ichmaderes Badethum ale bie G. florida, aber einen viel hubicheren und

befferen Buche und blüht viel bantbarer.

Um nun bie G. radicans zu einem fraftigen Bachethum zu bringen, thut man am besten, fie zu veredeln. Durch die Beredlung erhalt man nicht nur fconere Eremplare, fonbern biefe bluben auch reicher und gleich: mäßiger und ihre Blumen zeigen fich nicht fo einzeln, mas fonft haufig ber Rall ift.

Um bie G. radicans zu veredeln, mable man Stamme von G. florida gur Unterlage, und um diefe gu erhalten, verführt man in folgender Art:

Buerft mache man von der G. florida gegen die Mitte bee Monate Februar Stedlinge an einer möglichft marmen Stelle in ber Bermehrung, wo die Temperatur nicht unter 15 " Reaumur fallt. In einer folden Tem= peratur, möglichft feucht und gefchloffen gehalten, werden die Stedlinge, im Falle bas Soly nicht zu hart gemefen, in 3-4 Bochen gut bewurzelt fein.

Dan ftedt die Stedlinge entweder in reinen Sand ober in fandige, mit einer reinen Sandichicht bebedte Moorerbe; lettere Methobe ift erfterer wohl vorzugiehen, da in jener Erdichicht die Burgeln gleich Rahrung finden und fo noch einige Beit in dem Beete fteben bleiben tonnen, wenn etwa Mangel an Blat fein follte oder die Umftande ein fofortiges Berpflangen

nicht gestatten.

Saben fich alle Stedlinge gut bewurzelt, fo pflanze man fie in fleine Töpfe und bringe die Bflangden in ein warmes Miftbeet, wo die Bewurgelung binnen 14 Tagen zu geschehen pflegt. Sierauf bereite man einen halb= warmen Raften, bringe in benfelben eine Erdmifchung aus zwei Theilen Moorerde und einem Theil Saideerde, bie mit grobem Fluffand gemifcht Mit diefer Erdmifchung fulle man ben Raften reichlich einen fuß boch und pflange die jungen Bflangden in diefe Erde; fo lange diefelben noch nicht angewachsen find, ift ein wenig Beschattung wohl anzurathen, spater läßt man ben Schatten aber gang fort, felbit bei der größten Sonnenmarme barf fein Schatten mehr gegeben werben.

Befchloffene und feuchte Luft ift die Sauptfache, worauf man nun gu achten hat; bas Sprigen muß an warmen Tagen ben Tag über öfter wiederholt werden, ba fonft die Bflangen fehr leicht von ber Spinne behaftet werden. Collte fich trot aller Borficht bies Uebel boch einftellen, fo tann man es burch folgendes Mittel leicht wieder vertreiben. Dan bereite ein fcarfes Seifenmaffer von gruner Seife, mafche die Pflangen recht tuchtig bamit, fo dag biefelben gang meiß merben. Diefe Arbeit verrichtet man am besten bei hellem Connenschein, benn durch die directen Connenstrahlen auf

bas Seifenwaffer mird ber Tob ber Spinne bemirtt.

Sind die Bflangen nun ziemlich berangewachsen, fo lufte man an beifen Tagen die Fenster ein wenig, nehme auch in warmen Rachten biefelben

gang ab; hierdurch werden die Bflangen bedeutend fraftiger.

Mit dem Biedereinpflangen ber Pflangen warte man nicht bis in ben Berbst hinein; die beste Beit bagu ift Anfang September, die Topfe werben gemahlt, je nachdem die Pflangen ftart geworden, und bleiben diefelben in bem Raften fo lange fteben ale es die Bitterung erlaubt.

Wenn die Beredlung auch schon im Herbste vorgenommen werden kann, so ist dennoch eine Frühjahrs-Beredlung wohl vorzuziehen, indem es im Winter doch häusig an Blatz mangelt und die Pflanzen unveredelt sich eher mit einem beschränkteren Raum begnügen, während ihnen, wenn sie veredelt, ein Platz möglichst nahe dem Licht nicht mehr entzogen werden darf, da sonst eine Fäulnis leicht zu befürchten ist.

In dem ersten Jahr genügt für die Pflanzen eine Temperatur von 8—10° R. Mit der Frühjahrs-Beredlung beginne man im Monat Februar und achte namentlich darauf, daß die Reiser keinen Ansatz von Spinne zeigen. In die Beredlung geschehen, so werden die Töpse auf ein Beremehrungsbeet platt niedergelegt und die Fenster darüber gedeckt; der Boden muß stark gegossen werden, da die Luft nicht trocken werden darf, denn während der Zeit, daß das Reis nicht angewachsen ist, darf auch nicht gespritzt werden. Bei Sonnenschein versäume man das Beschatten nicht und man wird bald die Freude haben, die Pflanzen anwachsen zu sehen.

Später werden die Pflanzen nun wieder in's Miftbeet gebracht, doch barf dies nicht zu früh geschehen, vielmehr warte man, bis sich warme Tage einstellen. Man bereite alsdann einen warmen Kasten und bringe in diese dieselbe Erdmischung, wie man sie im ersten Jahr angewandt hat. So lange die Pflanzen noch nicht getrieben haben, müssen sie stecht und in geschlossener Luft gehalten werden; fangen sie jedoch an zu treiben, so lüste man bei heißen Tagen ein wenig und des Nachts hebe man die

Fenfter von dem Raften gang ab.

Sit die Zeit zum Einpflanzen wieder herangekommen, so hebe man die Pflanzen sorgfältig mit den Ballen heraus und setze fie in möglichst kleine Töpfe, denn die Gardenien gedeihen weit beffer in verhältnißmäßig kleinen Töpfen, sie blühen viel gleichmäßiger und werden auch dadurch zu einem reicheren Blüthenansat veranlaft, nur muß ein Dungauß von Zeit zu Zeit

angewendet werden.

Bon nun an bleiben die Pflanzen stets im Sause; die entsprechendsten Säuser find kleine, niedrige Erdhäuser, weil in solchen eine den Gardenien zusagende Temperatur, nämlich geschlossene, feuchte Luft, am besten erhalten werden kann. In solchen Säusern sind sie auch besser vor den Angriffen der Spinne geschützt und kommen schneller und reichlicher zur Blüthe, während in großen, geräumigen Hänsern die Temperatur schlechter zu erhalten ist und man bei geringerer, äußerer Wärme schon heizen muß, was möglichst zu vermeiden, da eine künstliche Wärme den Gardenien entschieden nachetheilig ist.

Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur. (Section für Obst: und Gartenbau). Sitzung am 26. October 1870. Für Kleine Garten, namentlich Hausgarten, ist die Anpflanzung von Phramiben-, Spalier: oder Saulen-Obstbäumen, oder auch von Cordonstämmichen be-

fonders empfehlenswerth; nie bedürfen einen fehr mäßigen Raum, werfen wenigen Schatten, wodurch andere Anpflanzungen in geringerem Dage benachtheiligt werden, und geben früher als hochstämme guten Ertrag vollkommener Früchte.

In der heutigen Situng wurden mit pomologisch richtiger Benennung versehene schwe gefunde Exemplare von Erstlingsfrüchten solcher Obstbäumchen vorgelegt, welche in dem an der Schwoitscher Chaussee, dicht hinter dem Park von Alt-Scheitnig, von der Section begründeten Pomologischen und resp. Obstbaumschuls und Bersuchsgarten seit drei Jahren als Mutterbäume gespstanzt wurden; sie ergaben ein Sortiment von 14 Sorten Aepfel und ein Sortiment von 21 Sorten Birnen. Hervorzuheben sind aus Ersterem: Grüne Lothringer Reinette, Gold-Reinette von Blenheim, Ananass, Baumann's Englische Granats und Orleans-Reinette, Binter-Gold-Parmain, weißer Winter-Calville und Calville von Moujsione; von den Birnen: Clairgeau, Napoleon's und de Jonghe's Butterbirne, Harbenpont's Winter-Butterbirne, Herzogin von Angoulème, Angelique Lecterc, Andenken an Favre, Fongre, Helene Gregoire, Dechant Dillen, Josephine von Mecheln, Triumph von Jodoigne und neue Kulvia. — Außer diesen beiden Sortimenten lagen noch 9 Sorten Aepfel vor, welche Herr Gutsbesitzer Müller in Mittel-Wiltan zur Namenbestimmung eingesendet hatte.

Der Secretair berichtete, daß das Berzeichniß richtig benannter Obstebaume, Beerensträucher, Beinreben und einiger neuer empfehlenswerther Sorten von Kartoffeln, welche in diesem Herbste und nächstem Frühjahre aus dem Garten der Section fäustich zu haben sind, ausgegeben und resp. versendet wurde, dasselbe bei ihm auf portosreies Berlangen auch weiter franco zu Diensten stehe und in demselben offerirt würden: diverse Obstwildlinge, 44 Sorten Aepfel auf Wildling, 30 Sorten Aepfel auf Doucin und 79 Sorten Birnen auf Wildling veredelt, in Hoch: und Halbhochstamm und in Byramibensorm, erstere auch in einjähriger Beredelung; serner in schönen Hochstämmen 42 Sorten Kirschen, 35 Sorten Pflaumen veredelt auf 4—5 Jußhohe Wildlinge der St. Johannispflaume und in einjährigen Beredelungen auf derselben Unterlage 9 Sorten Pfirüche und 2 Sorten Aprikosen, außer diesen aber noch 25 Sorten Beinreben, 12 Sorten Johannisbeeren, 9 Sorten Himbeeren, 30 Sorten Erdbeeren und ein Sortiment von 30 Kartoffelsorten.

Ferner brachte der Secretair zur Kenntniß die neuerdings eingegangenen, ofi zugleich die Thätigkeit der Section erfreulich anerkennenden Dankschen königlicher Behörden und verwandter Bereine für den denselben übersendeten letten Jahresbericht und berichtete, wiederum mit einer Anzahl gleicher Bereine theils ältere, unterbrochen gewesene, theils neue Berbindungen zum Schriften-Austausch angeknüpft zu haben und daß die in Folge bessen bereits empfangenen Schriften im Lesezirkel courfiren würden.

Herr Geheimer Rath Professor Dr. Goeppert, verhindert persönlich anwesend zu sein, hatte Knollen von der echten Batate oder füßen Kartoffel der Tropen, Ipomoa Batatas, eingesendet und schriftlich dazu bemerkt: Diese Knollen, wie Kartoffeln aufbewahrt, treiben, im Frühjahr in ein warmes Beet gelegt, eine große Anzahl Sprossen aus, welche, als Stedlinge

behandelt, aus einer einzigen Anolle von der Größe der vorgelegten bestehen, baber einen sehr bedeutenden Ertrag liefern; roh, geröstet und gesocht sind biese Anollen die gewöhnlichste Nahrung der Tropenbewohner. Die ausgestellten Knollen, wenn gewünscht noch mehr, stellte der Gerr Einsender be-

reitwillig gur Disposition.

Nach Borlesung verschiedener kleinerer Mittheilungen von gartnerischem Interesse aus Briefen auswärtiger Mitglieder und Bereine hielt der Gartner der Section, herr Jettinger, Bortrag: Ueber Etiquetten, mit besonderer Berücksichtigung für den Gebrauch in Baumschulen. Der Bortragende sprach sich nach durch ihn während einer Reise von Jahren gemachten Erfahrungen besonders günstig für die Schiefer-Stiquetten aus der Fabrik von A. B. Faber in Stein bei Nürnberg, wenn solche eben nur richtig angewendet werden, aus, ebenso über die zur Schrift für dieselben zu benutzende unsauslöschliche Dinte vom Apotheker R. Bed in Görlitz. In dem nächsten Jahresberichte soll dieser Bortrag, besonders so weit derselbe über die Behandlung und Anwendung der bezeichneten Etiquetten und Dinte handelt, Aufnahme finden.

fenilleton.

Ginfluß des Klima's auf einige befannte Pflangen. Wir Alle wiffen, mas eine gute Jahreszeit bedeutet, aber nur wenige Leute tonnen nich vorstellen, mas eine immermahrend gute Jahreszeit bedeutet. Berhaltniß= mäßig haben nur Benige in Begenden gelebt, mo emiger Frühling berricht. In ber Prafidentichaft Dadras, zwifchen dem 11. und 12. Grad R. Br. und bem 76. und 77. Grad D. 2. liegt eine ifolirte Gruppe von Bebirgen, die Reilgherries ober die blauen Gebirge genannt. Diefe Bebirge befinden fich an ben Grengen von Malabar und Coimbatoor und von den Ebenen diefer Provingen erheben fich die Bebirge in einer Sohe von 4-7000 Fuß, ber höchste Gipfel hat fogar eine Bohe von 8760 Fuß. Diefem Blatean, bas mehrere Meilen lang und breit ift, befinden fich vier Stationen ober Dorfer, die in verschiedenen Sohen, von etwa 55-7500' über bem Meere liegen. Die wichtigften Stationen find Dotacamund und bie benachbarte von Coonoor und Bellington. Un der Rordoftfeite des Blatean's liegt Roterpherrn in einer Sohe von etwa 6500'. In Coonor und Roterpherry berricht ein warmes und trodnes Rlima, die meiften europäischen Früchte, mit Ausnahme ber Rugarten, als: Raftanien, Ballnuffe, Safelnuffe 2c., gedeiben bier portrefflich und Birnen, Mepfel, Bflaumen, Pfirniche, Granaten, Drangen, Guavas (Psidium pomiferum), Eryobotrya japonica, Granadilla (Passiflora quadrangularis) mit egbaren Früchten, Erdbeeren, Bananen 2c. findet man an vielen Stellen neben einander wachsend. Dicht bei ber Rirche von Coonoor fieht man 2 bis 3 febr ichone fast immergrune Gichbaume und bicht neben diefen eine Gruppe von Musa paradisiaca. Rofen find hier immergrun und bluben mahrend bes gangen Jahres. Die gewöhnliche Damascener Rofe mird meift zu Beden verwendet

und Theerofen fieht man viele. Die gelben Rofen gebeihen vorzüglich und befleiden im Berein mit Bignonia venusta die Dacher ber Billa'e. Die mittlere Temperatur beträgt 60 Grab Rahr., bennoch friert es auch jumeilen Gie mahrend ber Rachte im December und Januar. Thee wird in geringer Musdehnung in der Umgegend von Coonoor gebaut und ift, menn derfelbe aut bearbeitet wird, von ausgezeichneter Qualität; auch in höher gelegenen Gegenden mird Thee gebaut. In einer Sohe von 7500' trägt ber Theeftrauch felten Camen, obgleich die Bflangen gut gebeiben. Die Barietäten ber Thea viridis find hier bie besten, wenn birect pon China bezogen. Alle europäischen Fruchtbaume horen in einer bobe von 4000' auf Früchte zu tragen. Pfirfiche gedeihen in diefer Bobe jedoch uppiger ale bei Coonoor, die Baume find meift immergrun, reifen aber nur felten Früchte. Heliotrop, Aloysia 2c. erreichen einen großen Umfang, man fieht fie oft in Seden ober ale freistebende Buiche in Garten. Bu Dotacamund, Redderuttum und an anderen Orten bat bas Bouvernement mehrere Gin= chona-Bflanzungen angelegt. Die Bflangen gedeihen aut, jedoch ift den Bewohnern von Madras die Gultur zu fostspielig, da der Baum zu lange Beit bedarf, che er Ruten bringt. Die Theebauer haben bas Guftem von Darjerling angenommen, nie bepflangen nämlich die Grengen ihrer Relber mit Cinchona-Baumen und überlaffen biefe, wenn fie ftart genug find, (Garon, Chron.) fich felbit.

Gewinnung des Rautschuts in Central Amerika. Die Stadt Grentown (ober San Juan be Nicaragua) in ber Republit Nicaragua mare vielleicht langft zu einem Schatten berabgefunten, wenn fie nich nicht immer burch die Ausfuhr von Rautidut bei Rraften erhalten fonnte. Das Geberharz, von den Creolen "Ule", von den Mosquito-Indianer "Taffa" genannt, wird dort von der Castilloa elastica (Urticee) gewonnen und ift im Werthe ftart gestiegen, feit es bei ben unterirbifchen Telegraphen= leitungen jur Bermendung gelangte. Die Uleros ober Bummifammler werben von einem Unternehmer gebungen und begeben fich, wenn fie ihr Sandgeld vertrunten, verspielt und verjubelt haben, unter bem Rlange von Bornern und Dufchel-Trompeten, ju Rahn nach ihrem Bestimmungsorte, flugaufwärts über manche Trageplate hinmeg. Auf dem Bummirevier angelangt, sucht am Morgen nach bem Frühftud jeder Ulero ben von ihm auserschenen Baum auf. Er reinigt ben Grund umher von Geftrupp und den Stamm felbft von allen Reben und Schlingpflangen, bann fnupft er aus den Letteren eine Art Stridleiter aufammen und besteigt nun ben Baum, indem er zuerit von rechle nach linte, bann von linte nach rechte tiefe Rinnen in den Stamm ichneidet, welche fich in ber Mitte berühren muffen. Um Ende bes unterften Ginschnittes mird eine eiferne Rinne in ben Baum getrieben, welche ben Gaft junachit in ein fleines Befag leitet, welches alebann in eine großere Binnfanne von 5 Gallonen Rauminhalt entleert wird. Gin Baum von 4 Ruft Durchmeffer und 20-30 fuß Sobe bis zum Anfat bes Bipfels gewährt 20 Gallonen Milch, wovon jebe 2 % 2 Ungen gutes getrodnetes Bederhary liefert. Gin emfiger Ulero bringt es an einem Tage auf 25 Gallonen. Am Abend wird die Dilch gur Entfer: nung der Unreinigfeiten burch ein Drabtneb gedrudt und ber gereinigte

Stoff bann in Tonnen geschüttet. Ift eine Tonne voll, fo übernimmt ber geschidtefte ber Bummijager die weitere Rubereitung. Er sammelt junachft Strange von Achuca, einem Schlinggemache vor weißen, windenartigen Bluthen, nach Dr. Geemann's Bermuthung eine Apochnec. Die Bundel folder Reben werden mit Stoden gefchlagen und bann in Baffer ausge= langt, bas Baffer burch ein Tuch gefeihet und je eine Binte bes gewon= nenen Saftes mit einer Gallone Rautschufmild in einer Binnpfanne gemifcht. Durch diefen Bufat wird bas Bummi rafch jum Gerinnen gebracht, worauf es eine meiche Daffe bilbet, welche in einer braunen Aluffigfeit fdwimmt und ben Geruch von frifdem Rafe verbreitet. Gie wird bemnachft mit ben Sanden gufammengefnetet und bann auf einem Brett mit einem Rubel= holz, bismeilen mit eifernen Balgen von 150 % Gewicht, zu einem Ruchen ausgerollt, mobei noch eine Menge brauner Fluffigfeit ausgegneticht mird. Das Bummi, welches bereits elastisch geworden ift, besteht nun aus einem runden, flachen Stud von etwa 20 Boll Durchmeffer und 1/8 bis 1/4 Boll Dide, von völlig weifer Farbe. Der Ruchen (Tortilla), deffen Gewicht un= gefähr 7 % beträgt, wird nun an Stangen gum Trodnen aufgehangen, welches bei gunftigem Wetter 14 Tage erfordert, worauf bann bas Raut= fcut feine duntle Farbe angenommen, jugleich aber fein urfprüngliches Bewicht bie auf 2 % verloren hat. Bit in ber nachbarschaft ein Achuca auf= gutreiben, fo merben gur vorhandenen Milch je 2 Theile Baffer hingugefest und die Mifdung fich ungefahr 12 Stunden überlaffen, dann das Baffer entfernt und ber Rudftand von buntler Mildfarbe in Erdlochern gum Gin= trodnen gebracht, welches 12 bis 14 Tage erfordert. (Pol. Centrbl.)

Somaöl. Die japanesische Colonie bei Psacersville in Californien hat neuerdings eine zum Geschlecht der Nesseln gehörige Delpstanze, "Goma" genannt, mit Erfolg angebaut. Die kleinen, in einer Kapsel eingeschlossenen Samenkörner sind so ölreich, daß man den Ertrag des Ackers auf 136 Pfund Del schätt. Die aufgehende Pklanze braucht viel Feuchtigkeit; man hofft aber mit einer künstlichen Bewässerung drei Ernten im Jahr zu erzielen. Die jungen Sprößlinge geben ein vortressliches Salatgemüße, die Blüthen reiche Nahrung für die Bienen und der faserige Stengel dient wahrscheinlich zu Geweben. Das Gomaöl kommt im gut gereinigten Zustande dem besten Olivenöl gleich, wird selbst nicht so schnell ranzig und soll zu technischen Zweden das Baumöl vollkommen ersetzen. Unseres Wissens steht den Herren Seeger und Möser in Dresden das Berdienst zu, dieses Del zuerst importirt zu haben; dieselben geben auch kleine Quantitäten zur Probe ab, der Preis stellt sich ganz wesentlich unter die gegenwärtigen Baumölpreise.

Pflanzendaunen als Surregat der Roßhaare. Zum Ersat für Roßhaare bringt Ernst Dehoff in Leipzig sogenannte gereinigte Pflanzensbaune in den Handel. Der Ursprung dieses Stoffes ift folgender: Bon Bombax pentandrum L. (Eriodendron anfractuosum Brown), welche eine äußere hölzerne Umhüllung hat, geöffnet, und baraus den Samenhalter genommen, welcher eine traubenartige Gestalt hat und an welchem jedes Samenkorn von einer Daune umhüllt ist. Diese Daune wird bis jest

allein in der Fabrit von S. F. G. Rrapenftein in Umfterbam Mafchinen, welche von demfelben eigens bagu conftruirt morben find, gereinigt, gedampft und gefammt und fann gum Bolftern jeder Urt von Dobeln ober Matraten ftatt ber Bferbehaare verwendet werben. Wegen ber Anappheit der Rofthaare find Berfälfchungen derfelben fehr gewöhnlich geworben, fo daf ein Eurrogat diefer Saare fehr willfommen ift. Die gereinigte Bflangenbanne liefert nun vollständig diefen Erfat, indem fie nach vielfachen Beugniffen alle Eigenschaften ber Rofthaare, baneben aber noch eine groffere Dauerhaftigfeit befitt. Reuerdinge verwenden verschiedene Gifenbahn-Bermaltungen folde Daunen anftatt ber Roghaare fur die Gite ber Bagen. Der Breis von 13 Cgr. pro Bollpfund mird badurch, bag 20 % Bflangen= daunen dieselbe Fullfähigfeit haben wie 28 bis 30 % gute Rochaare, bebeutend ermäßigt, und da bie Waare fertig jum Berarbeiten geliefert wird. fo findet fein Berluft durch Rlopfen und Bupfen ftatt. Die Daunen tonnen nach jahrelangem Bebrauche wieder leicht aufgeklopft merden, verlieren fomit ihren Werth niemals. Bu einer fehr großen Matrate genugen 18 bis 20 %.

Das Pampasgras (Gynerium argenteum) ift bekanntlich die fconfte, effectvollfte Gragart, Die wir bisjett in unferen Barten benten. In einem ibm jufagenden Boden und in einer geschütten Lage erreicht eine Bflange riefige Dimenfionen und ift biefes Gras baber für fleine Barten und Rafen= plate meniger geeignet, mahrend es einzeln auf großen Rafenplaten von fehr grokem Effect ift. Es durfte daber den Besitzern von fleineren Barten angenehm fein, ju erfahren, daß Berr Charles Roble, Befiter der Sunningdale Sandelsgärtnerei in England, eine Zwergform des Bampasgrafes gezüchtet hat, die er G. argenteum pumilum nennt, die fich mahrend mehrerer Jahre ale conftant erwiesen hat und welche in furger Beit in den Sandel fommt. G. argenteum pumilum bat gang den Sabitus der Urart, bleibt jedoch viel niedriger. Die Bluthenhalme erreichen eine Sobe von nur etwa 3 Fuß, mahrend die des G. argenteum eine Sohe von 6-7 fuß erreichen. Die Bluthenahre ift aufrechtftebend, filbermeiß und hat eine mehr ppramidenartige Form. Für fleinere Mafenplate eine febr empfehlenswerthe Form des fo geichätten Bampasgrafes.

Die Sechellen-Dug, Lodoicea Sechellarum. Die Gechellen-Ruft ift eine der intereffanteften Balmen. Diefelbe machft auf den Gechellen-Infeln, welche zwischen den Dasfarenen und der Gudfpipe Ditindiens liegen; ihre großen, oft 40 Bfund ichmeren Früchte find unter dem Ramen boppelte Diefe Balme tommt nur auf ben Cocos oder Maldieven=Ruffe befannt. genannten Infeln vor. Db die Cocos Sechellarum fich bisher in einer Bflangenfammlung in Cultur befand, ift une nicht befannt, wir mochten es fast bezweifeln, um fo mehr burfte es von Intereffe fein, zu erfahren, daß fich eine lebende Pflange jett in dem botanifchen Garten gu Liverpool befindet, melde von dem Gartner Diefes Bartens, herrn Therman, bafelbit aus Samen erzogen worden ift. Ueber bas Reimen ber Frucht biefer bochft intereffanten Balme lejen wir in Bardener's Chronicle folgendes Rabere: Die Pflange ift noch mit der fonderbar geformten Frucht perbunden und herr Enerman bemerkt, daß es ihm einige Schwierigfeiten machte, ben eigenthumlich verlangerten unteren Theil bes Cotylebans

zu hindern, zu tief in den Boden zu dringen; als berfelbe jedoch bis zu einer Entfernung von 2 Fuß gewachsen war, entwickelte der Keim ein einzelnes scheidenartiges Blatt und bald darauf erschienen zwei der wirk- lichen Blätter.

Mit den Sandelsgärtnereien bei Paris fieht es jest traurig aus. Die Thuring. 3tg. theilt aus einem Feldpostbriefe, datirt vom 4. Decbr. 1870, den ein Erfurter Handelsgärtner erhalten hat, Folgendes mit, was auch ben Lefern der Hamburg. Gartenztg. vom Interesse sein durfte.

"Leider fann ich Ihnen von den Ctabliffements nur Tranriges melben: fie find fammtlich verlaffen und alle die herrlichen Cammlungen geben gu Grunde. Specieller tann ich nur über die Etabliffemente von Crour und Durand file berichten, die übrigen bei Bagneur, Chatillon und Boura-la-Reine liegenden paffirte ich nur immer des Rachts beim Dariche gum Batteriebau, denn am Tage ift dort der Granaten von Banbres, Montrouge und Bicetre megen nicht gut fein. Croup' Sauptetabliffement in Chatenan bewohnt ber Stab ber baierifchen Artillerie; in dem großen Balmenhause ftehen Pferde, denen Pflangenfübel ale Rrippen dienen; die herrlichen Coniferen (Wellingtonien, Pinsapo, Deodara 2c.), welche unlängit noch in groker Bahl in prachtvollen Exemplaren bageftanden, find auf hoberen Befchl abgehauen und zur Unfertigung eines Raunes an der Chauffee nach Kontenan-aux-Rofes benutt worden, der die Ginficht in die Batterien von feiten der frangofifchen Forte verfperren foll. Um ichredlichften fieht's aber in dem Jardin pour études pomologiques des 2c. Croux aus, der bei Aulnan liegt; die herrlichen Formbaume murden ichon durch das Logreifen bes Drahtes, welcher ju Schangforbflechtereien bienen mußte, größtentheils gebrochen und jest ftehen gegen 2000 Schafe und 80-100 Rube in bem Garten, die natürlich das übrige beforgen. Auch die im Felde befindlichen Baumichulen find nicht verschont worden; Die Stamme haben vielmehr Schangforbrippen und das Kronenholg Fafchinenmaterial liefern muffen. Richt minder traurig fieht's im Filialetabliffement von Durand fils aus, bas bei Clamart liegt; die Gemachehaufer find meiftens zerftort durch die bort hagelbicht gefallenen Rugeln und die darin befindlichen Pflangen find vertrodnet oder jest erfroren, denn mir hatten vorgeften Morgen hier 60 R. und gestern gang hubschen Schnee. In den von mir nicht speciell besuchten Etablissemente wird's nicht beffer fein, und es lugt sich annehmen, daß bie Berlufte biefer Leute unerfetlich find und manchen zu Grabe bringen merben."

Der Humboldshain in Berlin. Berlin wird in diesem Jahre einen neuen Schmud burch ben Humboldshain erhalten. Dieser wird in einer Gegend von der Stadt angelegt, wo bisher in dieser Weise noch nichts geschehen war, nämlich auf der Nordseite. Herr Gartendirector Mener, bekanntlich einer der iüchtigsten Gartenkunstler, wird den Humboldshain aussühren. Derselbe wird sich von allen anderen Anlagen der Art badurch unterscheiden, daß ihm eine wissenschaftliche Tendenz zu Grunde gelegt wird. Er soll demnach nicht allein alle unsere einheimischen Gehölze enthalten, sondern auch diesenigen anderer Länder, die unbedeckt unser Klima ertragen.

Da ber humboldshain einen Bolksgarten barstellen wird und bemnach viele Alleen enthält, so soll besonders hier auf die Anpflanzungen ausländischer Allee-Bäume Rücklicht genommen werden, um Grundbesitzern Gelegenheit zu geben, für fich eine gute Auswahl zu treffen, aber auch allen denen, welche darin lustwandeln, ihre Kenntnisse zu bereichern. Auserdem hat Herr Gartendirector Meyer die Absicht, pflanzengeographische Gruppen zusammen zu stellen, um dadurch zu gleicher Zeit eine Ansicht der Begetation und Physiognomic anderer Känder zu gestatten. In diesem Humboldshain wird serner ein botanischer Garten angelegt, der den Lehrern der Naturwissenschaft in den verschiedenen städtischen Schulen das nöthige Material zu ihrem Unterricht geben soll.

Blutbuchen aus Samen. Es herrschen immer noch Zweifel, daß aus Samen erzogene Blutbuchen nicht ihre rothe Blattfarbe besitzen. Ein Herr Mills zu Enys bemerkt in einem englischen Gartenjournal, daß er vor 6—8 Jahren unter einer großen Blutbuche mehrere Sämlinge gefunden, die er aufgenommen und in den Garten verpflanzt habe und die jetzt eine Höhe von 4—6 Fuß erreicht und mit völlig rothen Blättern wie das Mutterexemplar versehen sind. Hierzu können wir bemerken, daß Herr Theodor Ohlendorff in seiner Baumschule bei Hamburg ein ganzes Beet mit Buchensämlingen besitzt, die er aus Samen einer Blutbuche erzogen, und von denen ein großer Theil rothe Blätter trägt, während die übrigen grün sind.

Frisches Moos, ein wichtiges Material bei der Pflanzendecoration, ist nicht jeder Zeit leicht zu erhalten und kann man es bekommen, so verswendet man es nicht immer gerne in Zimmern und Häusiern, da mit demsselben häusig eine Menge von Insecten-Eiern und selbst lebende den Pflanzen schädliche Insecten eingeführt werden. Getrocknetes und gefärbtes Moos hat gewöhnlich eine häßlich blaugrüne Farbe und sieht ganz unsatürlich aus. Ein französisches chemisches Journal giebt nun ein Berschren an, wie man Moos färben kann, welches kaum vom frischen Moos zu unterscheiden ist. Man löst 1 Gran Calpeter-Säure und etwa 15 Gran Indigo in 2 Duart Wasser auf, bindet das Moos in kleine Bündel, wirst diese während des Kochens in die Auslösung und läßt sie einige Minuten lang darin liegen. Wieder herausgenommen, wird das Moos getrocknet, das sich dann fast für ewige Zeiten hält und kaum vom frischen Moos zu unterscheiden ist.

Sandelsgärtnereien in den Vereinigten Staaten Nordamerika's. Die Zunahme und Ausdehnung der Handelsgärtnereien mährend der letzten 25 Jahre in den Bereinigten Staaten Nordamerika's ift eine höchst intereffante und erfreuliche Erscheinung in dem nationalen Fortschritt dieses Landes. Diese deweist, daß inmitten der Aufregung durch Kriege, des Bachsens von Städten, der Ausdehnung von Gisenbahnen und Telegraphen und des erstaunlichen Fortschritts in der Landwirthschaft, der mechanischen und sonstigen Industrie das Bolt doch nicht ganz den Obstbau und die Gartenkunst — den Comfort und die Berschönerung des Wohnorts — vergessen hat.

Bis zum Jahre 1840 gab es in den Bereinigten Staaten nur sehr wenige Handelsgärtnereien von nut einiger Bedeutung. Prince's Handelsgärtnerei zu Flushing und Kenrick's zu Boston waren fast die einzigen, die sich mehr als eines Localrufes zu erfreuen hatten.*) Diese beiden Handelsgärtnereien, obgleich kaum zu vergleichen mit vielen modernen Stablissements der Jestzeit, waren damals in den ganzen Bereinigten Staaten wie in Europa bekannt. Funfzig Morgen bildeten damals eine große Handelsgärtnerei und jest nennt man eine 500 Morgen haltende Gärtnerei kaum eine große. Bäume, die man vor 25 Jahren zu Hunderten anzog, werden jest zu Millionen angezogen. Engros-Verzeichnisse fannte man früher kaum dem Namen nach und jest giebt es hunderte von Gärtnereien, die alljährlich solche Berzeichnisse herausgeben.

Im Staate von New-Port allein befinden fich an 5—6000 Acres unter Cultur von Baumschulen, aus benen jährlich für nahe an 2,900,000 Dollars verkauft wird. Hierin ist jedoch der Handel mit Gewächshauspflanzen nicht einbegriffen, worin auch noch bedeutende Summen umgesetzt werden. In allen Theilen der Bereinigten Staaten, selbst in den entferntesten Gegenden, kommen nun handelsgärtnereien zum Vorschein.

Personal-Notiz.

Der berühmte Reisende und fleifige Cammler Berr Roegl hat nach ben Mittheilungen bes herrn Dr. Regel in ber Gartenflora fürglich Californien, die Rody-Mountains und die Bebirgezuge zu beiden Seiten ber Mormonen-Staaten bereift. Bon diefen genannten Landern begab er fich nach Santa Marta und bestieg die hochsten Gipfel ber Cordillere Reu-Granada's, wofelbft er eine große Angahl feltener Orchideen fammelte, Die nächstens in London zu Rauf ausgeboten werden. herr Roegl hat eine große Sammlung Samen der dortigen Bromeliaceen und Sporen von Farnen fur den botanischen Garten in St. Petersburg gemacht. herr Roegl machte feine lette Expedition nach den Unden Deu-Granada's in der regnigten Jahredzeit (Dai und Juni). Es regnete bafelbft unauf: hörlich und herr Roegl mar mahrend 20 Tage nie troden. Beden Tag mußte der Reifende burch reifende Strome eisfalten Baffere maten, fein Bunder, wenn er fich dadurch Fieber zuzog. Es war unter folchen Um-ftanden und in einer Höhe von 11,100 Fug, wo herr Roezl 850 Exem= place der außerordentlich seltenen Orchidee Telipogon Cræsus Rehb. fil. sammelte. Es ift zu bedauern, daß herr Roegl nicht eine Knolle diefer Orchidee lebend nach Canta Marta gebracht hat. Cobald die Knollen aus der falten Region in die beiße famen, fagt herr Roegl, vergingen fie gleichsam als ob fie gefocht waren. Berr Roegl gedenkt nach Californien gurud ju tehren und von bort nach ben Sandwichs: Infeln zu reifen. Berr Ortgies, Obergartner des botanischen Gartens in Zurich, ift bereits

^{*)} Die handelsgärtnerei des herrn Prince besuchte ich im Jahre 1839 und war dieselbe damals eine nur höchst unscheinbare Gärtnerei. E. D-0.

im Befite von Camereien, bie Berr Roegl gesammelt und die bemnachft fur Rechnung bes Reifenben abgegeben merben follen.

Special: Cultur von Gladiolen.

Paffendite und elegantefte Befleidung von Rofenbarmchen.

Brachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Ausfüllung von Gruppen,

Elitesortiment der ichonften Barietaten, vom reinften Beift bis jum buntelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen des brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Sortenrommel, auffallend in Größe und Färbung, mit prächtigen Febern: 10 St. 1 B, 100 St. 9 B, 1000 St. 85 B, 10,000 St. 840 B.

II. Qual.: 10 St. 20 Sgr., 100 St. 5 \$, 1000 St. 45 \$,

10,000 St. 440 ₺.

III. Qual.: 100 St. 3 \$, 1000 St. 25 \$, 10,000 St. 240 \$. Gefällige Auftrage, auch die umfassenbsten, werden in nur starten, blühbaren Zwiebeln prompt erledigt und Cataloge franco versendet von Rarl Deegen,

Gladiolengartner in Röftrit a. d. Thuring. Gifenbahn.

. Stellegesuch.

Ein Kunstgärtner, militairfrei und unverheirathet, der in allen Branchen der Gartnerei practisch und theoretisch ausgebildet ist, sucht zum Frühjahr eine selbstständige Stelle, über seine Leistungen zc. stehen ihm die besten Zeugniffe und Empsehlungen zur Seite. Restectivende wollen sich gefälligst an den herrn Kunst- und handelsgärtner Brinkmann in Lehe bei Bremerhafen wenden.

Handelsgärtnerei-Verkauf.

Gine im besten Betriebe stehende Handlügärtnerei in einer ber größten Städte Nordbeutschlands ist mit allem dazu gehözrigen Juventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunft ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, finderloser, im trästigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gebildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und diesselbe Stelle bekleidete, sucht zum 1. April 1871 eine Stelle als Geschäftssährer einer großen Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatgärtnerei oder eines öffentlichen Instituts. Adressen mit Angabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

Cultur und anderweitige Bemerkungen.

Mehrere Blattfohlarten, als z. B. der weiße und rothe Federkohl, ber französische bunte Plumage-, der hohe und niedrige braune Winter- und Palmbaumkohl, lassen sich, in Töpsen gezogen, sehr gut auch zur Zimmerdecoration verwenden. Blumenichalen mit abgeschnittenen Blättern von den genannten Kohlarten, in symmetrischer Ordnung belegt, präsentiren einen hübschen Anblick und wenn man die Schalen alle zwei Tage mit frischem Wasser versicht, so halten sich diese Kohlbtätter, selbst in Stuben, die täglich auf 15—16 Grad geheizt werden, 3 Wochen lang frisch und schön. Wer diese Art Decoration bisher noch nicht versucht hat, versuche es nur einmal, er wird sein Wohlgefallen daran sinden.

Den während der Wintermonate zu verspeisenden Cardy nehme ich mit tüchtigem Ballen heraus, lege die einzeln zusammengebundenen Pflanzen an einem Sandhausen im Freien schräge neben einander und bedeck sie so start mit trockenem Laube, daß ihnen der Frost nichts anhaben kann. Unter dieser Bedeckung, die gleichzeitig auch noch zum Bleichen der Blattrippen dient, hat sich der Cardy sehr gut und besser gehalten, als wenn ich denselben im Keller in Sand eingeschlagen conservirte. Auch haben die Köche in Rücksicht auf die erwähnte Bleich= und Bedeckungsmethode im Geschmad des Cardy's keinen Unterschied wahrnehmen können.

An folden Pläten in den Wohnzimmern, die den Tag über in Dunkel gehült sind und wo die Topfpflanzen wegen Mangel an Licht gewöhnlich zu Grunde gehen, läßt sich eine hübsche Decoration mit verschiedenen Seemuscheln bewirfen. Diese Muscheln kann man in Pyramiden oder beliebiger anderer Form zu der beabsichtigten Söhe ausstapeln und das Ganze mit Ilex, Taxus oder dergl. immergrünen Pflanzenarten ausschmücken. Zur größeren Lebhaftigkeit eines solchen Arrangements empsiehlt es sich, getrocknete Blumen, z. B. Aftern, Rosen 2c., dazwischen anzubringen. Die von der Zimmerwärme welk gewordenen Ilex- 2c. Zweige lassen sich mit leichter Mühe alle acht Tage durch frische ersetzen.

Die ermähnte Decorationsart, welche ich im Diviger Schlosse anwende, hat sehr großen Beifall gefunden, weshalb ich mir erlanbe, dieselbe zur Nachahmung zu empfehlen.

Zur Bouquetfabrikation von getrodneten Blumen 2c. laffen sich mit Bortheil auch die getrodneten Zweige von Cerastium tomentosum verzwenden. Dieselben behalten im trodenen Zustande nicht nur ihre lebhaft weiße Farbe, sondern die Form des Blattes schrumpst bei dem Trodenen auch wenig zusammen, welches Lettere die Zierlichkeit der Zweige bedeutend erhöht. Ich habe in dem Diviter Pflanzenhause einen Trodenschrank errichten lassen und trodne darin außer Cerastium auch noch verschiedene andere Pflanzen und Blumen, namentlich Astern und Rosen. Wer daher von diesen Objecten zu kausen wünscht, kann dieselben sehr preiswürdig von mir erhalten.

Im Monat September des vergangenen Jahres beabsichtigte der diesfeitige Gartenbauverein unter Leitung seiner Direction eine größere Ausstellung von Pflanzen und Blumen zc. zu veranstalten und mit dieser Ausstellung zugleich die Feier seines 25jährigen Bestehens zu verbinden. Leider mußten alle die darauf bezüglichen schönen Projecte wegen Ausbruch des Erieges zwischen Deutschland und Frankreich einstweilen sistirt und bis auf

beffere Beiten verschoben merden.

Daß die Gärtner des Diviger Kreises sich mit aller Energie auf die erwähnte Ausstellung vorbereitet und mehr in Cultur genommen hatten, als sie für gewöhnlich zu thun pflegen, versteht sich wohl von selbst. So z. B. wurden in den Plantagen zu Divig während des Sommers 1870 cultivirt: Blumentohl 6 Sorten, Kopftohl 23 Sort., Birsingkohl 12 Sort., Blattschl 16 Sort., Rohlrabi 9 Sort., Mohrrüben 13 Sort., Runkelrüben 19 Sort., Salatrüben 8 Sort., Speiserüben 12 Sort., Turnips 16 Sort., Brucken 13 Sort, diverse andere Wurzelgewächse, wie Sellerie, Petersilie, Scorzoner 2c. 2c. 23 Sort., Salate 29 Sort., Endivien 7 Sort., Zwiedeln 13 Sort., Radies und Rettig 22 Sort., Gurken 16 Sort., Küchenkräuter in 20 Arten und Sort., Erbsen 42 Sort. und an Stangen=, Busch= und Puff=Bohnen zusammen 48 Sorten.

Die Samereien, aus benen alle diese Producte hervorgegangen waren, wurden auf Befehl des herrn Grafen v. Kraffow von dem königl. Hoflieferanten herrn F. Jühlke Nachf. in Erfurt bezogen; dieselben ließen, was Keimfähigkeit und Reinheit der Sorten anbelangt, nichts zu wünschen übrig, daher ich mich veranlaft fühle, der gedachten Firma hier-

mit öffentlich meinen Dant auszufprechen.

Unter benjenigen Pflanzen, die wir zur Ausschmudung der Garten wie Gewächshäuser benugen, befinden sich solche, die in ihrem Baterlande eine wichtige Rolle spielen und als Nahrungspflanzen in einem bedeutenden Umfange angebaut werden. Dahin gehören unter Anderen auch die AroideensArten: Colocasia campanulatum, esculentum und macrorrhizon.

Die Knollen dieser genannten Bflanzen sollen in ihrem Baterlande oft die Große eines Kindertopfes erreichen und dienen den Gudseinfulanern ihrer mehligen Beschaffenheit megen zur Bereitung von allerlei Speisen.

Namentlich foll das aus diesen Knollen gewonnene Dehl fich vorzüglich zum Brotbacken eignen und bieten baher diese Bflanzen den Bewohnern warmer himmelsstriche einen Ersatz für die Kartoffel, denn bekanntlich will diese innerhalb der Wendekreise nicht mehr recht gedeihen.

Die oben befchriebenen Arum-Arten werben aber nicht wie bei uns auf freien trodenen Feldern cultivirt, fondern in eigens für fie hergerichteten Baffins, in benen man nach Belieben das Waffer hineinleiten und ablaffen fann. Denn die Arum machsen von Ratur an feuchten Stellen und gum Theil gang im Baffer. Chenfo wie unfere Kartoffel befigen auch die Arum-Rnollen narkotische Eigenschaften, die fich aber beim Rochen verlieren und badurch ganz unschädlich für ben Menschen werben. 3. Ganschow.

Neue Garten-Werkzeuge.

Bon den vielen alljährlich neu bingutommenden verfchiedenen Garten= Wertzeugen find auch im verfloffenen Jahre im pomologischen Institute zu Reutlingen mehrere wieder erprobt worden. Auf die, welche sich ihrer practischen Ginrichtung wegen gur allgemeineren Berbreitung empfehlen, wird in dem neuesten Jahrgange des "Taschenbuch für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde" von herrn Dr. E. Lucas besonders aufmerksam gemacht. Es find bies folgende:

Rener englischer Dbitbrecher.

Der neue englische Dbitbrecher oder Patent fruit Picker ift von Herrn Dr. Lucas von der Gartenbau-Ausstellung in Samburg im Jahre 1869 mitgebracht worden. Derfelbe ift ebenso einsach wie practisch. Er besteht aus einem runden Sisen, welches in vier Theile getheilt und mit Belenke bildenden Rieten gufammengefügt ift, modurch die verschiedenen Eisenstücke fich leicht bewegen fonnen, fo daß, wenn man die Frucht gefaßt hat und anzieht, fich die einzelnen Glieder des Obstbrechers, zusammenziehen, wodurch die Frucht gehalten und losgezogen wird und in das darunter hängende Sadden fällt. Diefer Obstbrecher ift sehr leicht zu führen, läßt fich in die Tasche steden und durch die beweglichen Gisen kann man überall am Baum hinkommen und die entfernteften Fruchte pfluden, ohne fie im Beringften zu beschädigen. Der Breis des Dbitpfluders mar in Samburg 1/2 Thaler.

Reues Deulirmeffer aus Amerifa.

Diefes Deulirmeffer murbe von einem Bogling aus Amerita in bas pomologische Inftitut zu Reutlingen aus Newhork mitgebracht und hat bas Inftitut nach diesem Deffer einige Exemplare gur Probe anfertigen laffen. Gin foldes Deffer hat Berr Guftav Carlffon im pomologischen Inftitut nun fcon langere Zeit im Gebrauch; baffelbe hat fich bei ber lettjährigen Deulation recht gut bemährt, es liegt fehr gut in der Hand und man ar-beitet sicher und flint damit. Als besonderer Borzug ift zu ermähnen, daß es siets einen glatten Schnitt macht und sehr gut zu handhaben ist. Es fann fomit jedem Bartner und Bartenfreund beftens empfohlen werben.

Das Meffer ift zum Breife von 20 Sgr. vom pomologischen Inftitut

au beziehen.

Die Bogenfage in ihrer jetigen Ginrichtung.

herr Dr. E. Lucas hat in ber 1. Auflage feiner Schrift "bie Gemeinde-Baumichule", die im Jahre 1851 bearbeitet wurde, die von ihm damals neu conftruirte Baumfage, die herr Lucas in jener Zeit "Sohenheimer Baumfage" nannte, abgebildet und beschrieben.

Wir haben in der ganzen Gartencultur kein Handgerath, was nich so sich fo sehr verbreitet hat und welches so allgemein in der Praxis eingeführt wurde; weder Patent noch Pramie wirkten hier mit, lediglich war es die höchst practische Cinrichtung dieser Sage, ihre sehr bequeme Handhabung und ihr billiger Preis, verbunden mit tüchtigen Leistungen dieses Wertzeuges.

Ueberall, fast in allen Sandlungen von Gerathen für Obst: und Gartenbau findet sich diese Säge,*) und zwar ganz nach der von Serrn Dr. Lucas gegebenen Form, Größe und Einrichtung, mit sehr unbedeutenden

Abanderungen.

Reuefter Zeit hat Herr Dr. Lucas eine kleine Berbefferung an dieser Säge eingeführt. Es hatte fich namentlich gezeigt, daß bei mehrjährigem Gebrauch einer solchen Säge bei dem Durchfägen eines starken Aftes die Stellung des Blattes am Griff nicht fest genug war, sondern sich das Sägeblatt schief zog, ein Umstand, der bei fast allen Sägen mit stellbarem

Blatt früher oder fpater einzutreten pflegt.

Herr Lucas ließ nun an bem Griff, da, wo das Sägeblatt sich breben läßt, eine fleine Schraube, welche beim Stellen des Blattes aufzgeschraubt und nach dem Stellen zugeschraubt wird, anbringen. Hierdurch erhält das Sägeblatt für alle Zeit die gewünschte Festigkeit. Ganz leicht ließe sich auch die vortreffliche Einrichtung, welche bei Alers Flügelfäge zu finden ist, wodurch das Sägeblatt stockend und ziehend zu stellen ift, hier anbringen, doch war das Bedürsniß noch nicht dafür da.

Diefe Gage toftet im pomologischen Institut zu Reutlingen 28 Sgr.

Dene ameritanifche Bidgadhade.

Die ameritanische Zickzachacke eignet sich besonders für Reihenculturen, Blumenbeete u. s. w. und schneidet, da beide Seiten der in dem Boden etwa 1—2 Zoll rief hin und her arbeitenden zickzackartigen Stahlplatte sehr scharf sind, alle Unfränter leicht unter dem Boden ab, mährend die Krume zugleich sanft ausgelockert wird. Das Geräth ist sehr empfehlense werth und leicht zu handhaben. Man gebraucht diese Hacke, indem man erst 1 Fuß vorwärts stoßend den Boden lockert, dann etwa 2 Fuß rückmärts zieht und so damit sortarbeitet. Preis einer solchen Hacke ihr Reihenculturen,

Rene ameritanifde Blumenfcheere.

Die Cigenthun lichfeit der längst bekannten sogenannten Rosen- ober Blumenscheere liegt darin, daß durch eine hervortretende Leifte, an welche die eine Schnittsläche der Scheere anschlägt, die abgeschnittenen Blumen gehalten werden und so mit ber Scheere gehalten prafentirt werden können.

Man hat auch Trauben= und Baumscheeren, namentlich auch Raupen= fcheeren mit ber ahnlichen Ginrichtung jum Festhalten bes Abgeschnittenen,

^{*)} In Samburg und Altona ift fie in jeder Gifenwaarenhandlung zu finden.

was 3. B. beim Schneiden von Ebelreifern in ber Krone ber Baume, befonders bei Sortenbaumen, wie auch beim Abnehmen von Samen versichtedener Holzarten und zum Beschneiden von Raupennestern von großem Bortheil ift.

Die Einrichtung zum halten ber neuen amerikanischen Blumenscheere besteht in einem elastischen Gisen= oder Stahlstäbchen, welches so nachgiebt, daß der abgeschnittene Gegenstand zwar festgehalten aber nicht gequetscht wird, wie es sonst immer ber Fall ift. hierin und in der größeren Bohlfeilheit dieser Scheere liegt ihr besonderer Werth.

Reue Traubenfcheere,

mit Ginrichtung jum Festhalten ber Trauben.

Die vorher genannte Blumenscheere ober die hier genannte Traubenicheere verdankt Berr Dr. Lucas bem herrn Dr. Siebhof in Nord-

Sobofen.

Diese Scheere ist so construirt, daß fie ben abgeschnittenen Gegenstand, also hier Traube, nach dem Beschneiden festhält. Bir kennen diese Einzichtung schon bei der sogenannten Blumenscherre. Aber jetzt ist sie weit sinnreicher und verbessert. Eine Feder, welche an dem einen Hebel der Scheere befestigt ist, drückt mittelst eines Halters den abzuschneidenden Gegenstand an den entgegengesetzten Schneidetheil der Scheere und dann erfolgt erst der Schnitt, so daß also die Traube vorher schon festgehalten wird. Um alle, auch die dickten Traubenstiele sesthalten zu können, kann sich der Halter etwas zurückschen. Eine sehr practische Scheere für den Gebrauch.

Reue englische Gießkanne.

Diefe Gieffanne war auf ber Samburger Ausstellung als "Batent

Sprit-Giegfanne" ausgestellt und erfreute fich bes größten Beifalls.

Eine ber wichtigsten Arbeiten, die der Baumzuchter nach dem Berpflanzen größerer Obstbäume vorzunehmen hat, ift das Begießen und Befpripen derselben.

Besonders wird dies im Frühjahr gur Nothwendigkeit, wenn die trodenen Oftwinde, die um diese Jahreszeit oft wehen, den jungen Trieben ber Banme fehr nachtheilig zu werden drohen, indem alsbann die Rinde zusammenschrumpft und hierdurch die saftableitenden Gefäße beengt werden.

Um bieses nun zu verhindern, werden hier größere über 5 Jahre alte Phramiden nach dem Berpflanzen am Stamme und Aesten mit Moos umwidelt und dieses wird beständig feucht gehalten. Zum Feuchthalten des Mooses bedienten wir uns im Jahre 1869 noch der gewöhnlichen Handgartenspritze, allein die Hamburger Gartenbauausstellung 1869 lieferte uns ein neues Instrument unter dem oben angegebenen Namen, welches sich zum Begießen und Bespritzen unserer Bäume besonders eignete.

Diefe Batent Sprit-Giefffanne ift von herren Boulton & Co. in

Norwich erfunden, die auch ein Patent darauf erhielten.

Der form nach fommt diese Gießkanne den neueren englischen und franzönischen Gießkannen gleich, allein innen ift ein Sprigapparat angebracht, und zwar wird vermittelft der Kolbeneinrichtung das Wasser durch den Bügel getrieben, an dem sich ein Gummischlauch mit einem Mundftud

befindet, und es dient eine Zange, die an letteren befestigt ift, zur Strahlsbrechung, fo bag man auch Regen und Thau in volltommener Beife nachahmen fann.

Der einsache volle Strahl wird bis zu einer höhe von 25—30 Fuß getrieben, so daß diese Spritsfanne sogar beim etwaigen Ausbruch von Feuer zum Löschen als Feuerspritze gebraucht werden kann, wozu sie sich auch an solchen Orten, wo man sonst schwer beikommen kann, besonders eignen dürfte. Zum gewöhnlichen Begießen ist diese Kanne ebenfalls verwendbar, man kann durch Rohr oder Brause strahlenartig oder in Regensform gießen.

Für die Baumzucht hat diese Spritz-Gießtanne besonderen Werth, benn nicht allein im Frühjahre, wo wir den Trieb durch das Bespritzen bei frisch gesetzten Bäumen fördern, sondern auch zur Entwickelung der Früchte trägt das Bespritzen bei, außerdem dient diese Spritze auch noch zur Abhaltung und Vertilgung von Blattläusen, besonders bei den Pfirsichen und anderem Steinobst.

Allein auch für die anderen gartnerischen Zweige — Gemufeban wie Blumistit — ift diese Biegkanne ihres practischen Berthes wegen zu empfehlen.

Der Breis diefer Giegfanne betrug in London 81/2 x.

Einige der fruchtbarften, frühtragendsten und empfehlenswerthesten Rernobstforten.

(Shluß).

Birnen.

Graf Canal, mittelgroße, grüne; vorzügliche November: bis Decemberbirn **. Der Baum ift fehr dauerhaft und äußerst fruchtbar; zu empfehlen.

Grune Commer = Magbalene, fleine bis mittelgroße, grasgrune, fehr gute Juli-Augustbirn, eine der frühesten und besten Commerbirnen **. Der Baum ift außerst fruchtbar; zu empfehlen.

Aremberg's Colmar, große, gelbrothe, sehr belicate October-Novemberbirn ** †. Der Baum mächst schön pyramidal, ist fruchtbar; zu empfehlen.

Englische Sommerbutterbirn, mittelgroße bis große, lange, grune, delicate Septemberbirn ** +. Der Baum ift kräftig, gesund, und reichtragend; ift zu empfehlen.

Beife Berbftbutterbirn, mittelgroße, goldgelbe, vorzügliche Serbftbirn **! +. Der Baum wird mittelgroß, ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Harbenponts Winterbutterbirn, große, grüne, glodenförmige, vorzügliche Binterbirn **! †. Der Baum ist gesund und kräftig, ungemein fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Grune Sonerewerder, fleine, grune Augustbirn, besondere für raube Lagen ** +. Der Baum ift fraftig, febr dauerhaft und fruchtbar.

Esperens Berrenbirn, mittelgroße, gelblich grune, gang vorzugliche September-Dctober-Tafelbirn **++. Der Baum machft kraftig pyramidal und ift febr fruchtbar; zu empfehlen.

Bunktirter Sommerdorn, mittelgroße, gelbgrune, langliche gute October-Tafelbirn ** + +. Der Baum ift kraftig, gesund und fruchtbar.

Capiaumonts herbstbutterbirn, mittelgroße, isabellsarbige mit Roth verwachsene, sehr gute Octoberbirn ** +. Der Baum hat einen schonen Buchs und ift fehr fruchtbar.

Colomas herbstbutterbirn, mittelgroße, eiförmige, gelbgrüne, belicate herbstbirn **++. Der Baum ift fraftig, wachst schon pyramidal und ift febr fruchtbar.

Napoleon's Butterbirn, mittelgrofe bis grofe, gelbgrune, ganz vortreffliche October= bis Novemberbirn **! †. Der Baum machst ftark, wird mittelgrofe, ift sehr fruchtbar, fehr zu empfehlen.

Diels Butterbirn, fehr große, hellgrune, grauspunktirte, Rovembers bis Januarbirn **! †. Der Baum ift fraftig und dauerhaft, fehr zu empfehlen.

Reue Fulvia, große, unregelmäßig gebaute, braungelbe December= bis Januarbirn. Der Baum mächst lebhaft und ift fruchtbar.

Sofrathebirn, große, grungelbe October-Novemberbirn **. Der Baum ift fehr ftart machiend und fehr fruchtbar.

Römische Schmalzbirn, große gelbe und rothe Augustbirn * + +. Der Baum machft ichon pyramidal, verlangt einen etwas feuchten Boben.

Erzbischof Sone, fleine bis mittelgroße, grune birnformige Augustsbirn ** +. Der Baum hat einen ftarten Buche und ift fehr tragbar.

Harby's-Gellerts Butterbirn, große, länglich bauchige, belicate Berbstbirn **!. Der Baum machft ftart und ift febr fruchtbar; febr zu empfehlen.

Bereine Dechantebirn, große schöne, birnförmige, delicate Octobers bis Novemberbirn * * +. Der Baum mächst lebhaft, pyramidal, ist fruchtbar; zu empfehlen.

Milets Butterbirne, kleine bis mittelgroße, dunkelbraune ausgezeichnete Binterbirne ** +. Der Baum hat mäßigen Trieb und ist sehr fruchtbar.

Bfirfichbirne, kleine bis mittelgroße, fegelformige, fehr faftreiche, belicate August-Septemberbirne **. Der Baum machst ziemlich stark, ift ungemein fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Suzette von Bavan, mittelgroße, freifelförmige, grunlich gelbe, fpate Binter-Tafelbirne **. Der Baum bildet icone Pyramiden, ift

fruchtbar, verlangt eine etwas marme Lage.

Baronin von Mello, mittelgroße, goldgelbe, meist braun berostete, vortreffliche Berbst-Tafelbirne **!. Der Baum machst start und schon pyramidal, ift fruchtbar; zu empfehlen.

Bephirin Gregoire, taum mittelgroße, grunliche, vortreffliche November-Tecemberbirne **! +. Der Baum machft fehr ichon, verlangt aber einen etwas geschützten Stand; ift fehr fruchtbar.

Blumenbache Butterbirne, große meifgelbe, vortreffliche October-

balen Buchs, ift fehr tragbar; zu empfehlen.

Binter=Dechantsbirn, grofie, grune, rofig punktirte, vorzügliche spate Bintertafelbirne **!+. Der Baum ift fehr fraftig und fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Bute von Ezée, große, ichmefelgelbe, taftanienbraun punttirte, gute Septemberbirne ** +. Der Baum hat gemäßigten Buche, ift febr

fruchtbar.

Billiam & Chriftenbirne, große, fehr ichone, gelbe, etwas gerothete, fehr gute Ceptember-Tafelbirne **! †. Der Baum machft ftart, ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Lederbogens Butterbirne, fleine gelbe, etwas fanft gerothete Septemberbirne ** +. Der Baum ift fehr fraftig, dauerhaft, balb und

reich tragend.

Juli=Dechantebirne, fleine fehr schöne rothbadige Julibirne **. Der Baum machst mäßig, ist ungemein fruchtbar; fehr zu empfehlen als eine fehr gute und frühe Sommerbirne.

Neue Poiteau, große, lange, röthlich grune, gute October-

Herbsteine **! †. Der Baum machft gut, ift früh und fehr reichtragend; zu empfehlen. Seißt auch König von Burttemberg.

Bergogin von Angouleme, große bis febr große, febr gute Berbftbirne ** +. Der Baum machft traftig, gefund und ift febr tragbar;

in geschützter Lage zu empfehlen.

Amanlis' Butterbirne, große, grune, fehr faftreiche, belicate August-Ceptemberbirne ** †. Der Baum mächst fehr ftarf und trägt auch gut; für geschüte Dbstgarten zu empfehlen.

Dadame Trenve, ziemlich große, bauchige. grune September=

birne **. Der Baum ift fehr fraftig und tragbar.

Winter=Relis, kleine bis mittelgroße gelbroftige December-Januarbirne ** +. Der Baum hat mäßiges Bachsthum; in geschütten und warmen Lagen als Hochstamm sehr geschätt; zu empfehlen.

Schwesternbirne, große, grune, glatte October-Rovemberbirne * + .

Der Baum machft ftart, ift außerft fruchtbar.

Bacheliers Butterbirne, große bis fehr große, bidbauchige, fehr belifate Berbstbirne **+. Der Baum hat fraftigen Buchs; bilbet schone Pyramiden und ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Sochfeine Butterbirne; große bis fehr große, eiförmige, grune, fanft gerothete, belicate October-Novemberbirne **+!. Der Baum ift

fraftig, fehr fruchtbar, zu empfehlen.

Sig' Butterbirne, große, bauchige, hellgrune November-Decembers birne ** +. Der Baum hat einen mäßigen Buchs; ift fraftig und fruchtbar. Hardenponts Lederbiffen, mittelgroße, fehr belicate October-Novemberbirne **!. Der Baum hat einen schönen Buchs, bildet fehr ichone pyramidale Kronen und ift fruchtbar.

Solzfarbige Butterbirne, große bis fehr große, schöne, rothe, vortreffliche Octoberbirne **! +. Der Baum machft ftart, bildet schöne

Baume, ift fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Goubaults Butterbirne, fleine bis mittelgroße, grüngelbe, gute Septemberbirne ** +. Der Baum ift gesund und dauerhaft und außerst

fruchtbar, zu empfehlen.

Alexandrine Douillard, große diebauchige, birnförmige, fehr gute October-Novemberbirne **. Der Baum wächst sehr lebhaft; ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Efperine, negartig beroftete, etwas gerothete Berbftbirne **. Der

Baum hat mäßigen schönen Buche; ift fehr tragbar; zu empfehlen.

Gute Louise von Avranches, große, langliche, fehr ichone, belicate Octoberbirne **!. Der Baum machst ftart und schon; ift fehr tragbar; fehr zu empfehlen.

Clairgeau, große bis fehr große, lange, roftig=ladroth gefärbte, belicate herbstbirne **+. Der Baum machft fraftig und gesund und ift

außerft fruchtbar; zu empfehlen.

Madame Favre, große bickbauchige, sehr gnte, gelbe September-Tafelbirne **! †. Der Baum hat starken und fräftigen Wuchs und ift sehr tragbar; sehr zu empfehlen.

Josephine von Decheln, mittelgroße, gelbe, beroftete, fehr belicate Rovember-Decemberbirne **. Der Baum hat magigen Buchs und ift

fehr fruchtbar.

Diese 100 Obstsorten sind sämmtlich für einen Hauss und Obstgarten paffend und von vorzüglichem Werth. Wer bieselben anpflanzt, hat aus seinem Garten Obst für das ganze Jahr zu allen Zwecken, für die Tasel wie für die Haushaltung, und zwar sind alle diese Sorten durch ihre frühe Tragbarkeit ausgezeichnet.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Jacobinia ciliata Nees ab Eseb. Gard. Chron. 1870, pag. 1567.

— Acanthaceæ. — Diese für unsere Gärten neue Acanthacee ist als eine im Winter blühende Pflanze zu empsehlen. Tweedie entdeckte sie zuerst bei St. Jago, Chile, nach dessen gesammelten Exemplaren sie auch beschrieben worden ist. Neuerer Zeit wurde die Pflanze von Dr. Seesmann bei Sutton-Hapes in Sentral-Amerika (Panama) gesammelt und später auch in Benezuela entdeckt, mithin hat diese bis jest wenig bekannte Art einen ziemlich weiten Standort. Jacobinia ciliata hat viel Achnlichkeit mit Justicia anisophylla, beide haben gleichen Habitus und gleiche Form der Blätter, in den Blüthen gleicht sie aber mehr einem Eranthemum. Die Blumen stehen dicht gedrängt in achselssändigen Büscheln und da die

Bflanze eine Menge von Blumen erzeugt und dieselben sich nur nach und nach öffnen, so mährt die Blüthezeit sehr lange. Die Blätter sind lanzettlich, glatt. Die Bracteen und die Kelchlappen sind linien-lanzettförmig und die gewimperte Blumenvöhre chlindrisch, nach der Spige zu gebogen und länger als der Kelch. Saum zweilippig und purpurnfarben. Die obere Lippe besteht aus zwei linien-oblongen Lappen, die untere aus drei breiten eisörmigen oder runden Lappen, von denen der mittlere der größte und mit weißen Strichen gezeichnet ist. Sine zu empsehlende Pflanze.

Stenoglottis simbriata Lindl. Botan. Magaz., Tafel 5872. — Orchideæ. — Eine sonderbare, aber auch niedliche kleine Orchidee. Sie ist in verschiedenen Theilen des Capdistricts, von Grahamstown bis Port Natal, heimisch und scheint eine sehr variable Pflanze zu sein, denn es giebt Formen, die größere, breitere, weniger oder gar nicht geflecte Blätter haben, mahrend bei anderen Exemplaren die Blätter schmaler und braun punktirt sind. Die kleinen Blumen sind rosafarben, mit einigen dunkelrothen

Tleden auf ber Lippe, gezeichnet.

Gladiolus Saundersii Hook, fil. Botan. Magaz., Tafel 5873. — Irideæ. — Eine bem bekannten Gladiolus psittacinus nahe stehenbe Art, jedoch mit viel brillanter zinnoberroth gefärbten Blumen. Dieselbe wurde von herrn Cooper auf dem Betteberg-Gebirge, im Albertdistrict der Cap-Colonie, entdeckt. Es ist eine sehr zu empfehlende Art, obschon sie gegen die vielen prachtvollen Gladiolen-Varietäten der Gärten nicht stich-halten bürfte.

Cassia mimosoides Lin. var. Telfairiana. Botan. Magaz., Tofel 5874. Syn.: C. Telfairiana Wall.; C. pulchella Bojer; C. angutissima Lam. — Leguminosæ. — Die Cassia mimosoides ist eine in ben tropischen Theilen von Affen und Afrika häufig vorkommende Bflanze, die jedoch von geringem blumistischen Werthe ist und mehr Interesse

für botanische Sammlungen haben durfte.

Eulophia llelleborina Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5875. — Orchideæ. — Die Orchideen-Gattung Eulophia ist eine sehr artenreiche, die meist im tropischen Afrisa und in Indien zu Hause gehört, aber auch in anderen Welttheilen gesunden wird. Die E. Helleborina stammt aus Sierra Leone, von wo sie in einem Ward'schen Kasten im Herbste v. 3. von Herrn H. Bockstatt in Kew-Garten eingeführt worden ist. Es ist eine sogenannte Erdorchidee, die schlanke, dunne, 10—12 Zoll lange Stengel aus der Knolle treibt. Die Blätter stehen alternirend, sind 4 Zoll lang, an der Basis mit kurzen Scheiden den Stengel umfassend. Die Blüthenrisepe schlank, 6—10blumig. Die Blumen 1—1½ Zoll groß. Die Sepalen sind grün mit brannen Kändern und Mittelrippe auf der Ausenseite. Die viel größere Lippe ist zurt hellrosafarben.

Tacsonia quitensis Benth. Botan. Magaz., Tafel 5876. — Passifloreæ. — Es unterscheidet sich diese Art nur wenig von der T. mollissima und T. eriantha und stammt wie diese aus Neu-Granada und Equador. 3hre prächtig rosa-carmoisinfarbenen Blumen geben dieser Art ben Borzug vor den anderen genannten Arten. herr hartweg sand die T. quitensis zuerst auf den Anden von Quito, wo sie in den

Bergickluchten in der Nähe der Stadt wild wächst, aber auch in den Gärten cultivirt wird. Herr Mac Lean entdeckte dieselbe in Beru und Dr. Jamson giebt die Höhe, in der sie vorkommt, auf 8500—13,000 Fuß an. Es giebt noch mehrere andere sehr ähnliche Tacsonien in Benezuela, Neu-Granada, Equador und Bern, die zu einer und derselben Section gehören, bei denen es sehr schwer ist, sie zu charakterisiren, es fragt sich überhaupt, ob nicht mehrere derselben Barietäten einer und derselben Art sind.

Geissorhiza grandis Hook, fil. Botan. Magaz., Tafel 5877. — Irideæ. — Die Gattung Geissorhiza enthält einige 20 Arten, die sämmtlich Bewohner der Cap-Colonie sind, mit Ausnahme einer undesschriebenen Art von Madagascar und der G. abyssinica aus Abyssinien, die sich von Abyssinien über das tropische Afrika dis nach den Cameroons-Gebirgen und der Bai von Benin (G. montana Hook, fil.) eritreckt. Die obige Art stammt von Port Elisabeth und blühte im Mai im Garten zu Kew. Es ist eine sehr hübsche Pflanze mit großen hellgelben Blumen,

Die gu 6-8 in einer fchlanken Mehre beifammen fteben.

Lilium Rezli Rgl. Gartenfl., Tafel 667. — Liliacew. — Die hier genannte Lilie ward von Roezl im Felfengebirge in der Nähe des Mormonen-Staates entdeckt und ist mit L. superbum L. zunächst verswandt. Der Stengel dieser schönen Art wird 4 Fuß hoch, ist weiß bereift und mit schmal linien-lanzettlichen, dunkelgrünen, dreinervigen Blättern besetzt. Bon vier blühenden Exemplaren im botanischen Garten zu St. Betersburg trug jedes auf der Spitze des Stengels 2 Blumen auf langen Blüthensstielen. Die Blumen selbst nicken, die Blumenblätter zurückgerollt, orangerroth und vom Grunde die zur Mitte mit schwarzpurpurnen Punkten gezeichnet. Es ist eine sehr hübsche Art, vielleicht auch nur eine Barietät des L. superbum, die noch im Klima von Betersburg im Freien aushält.

Gilia linistora Benth. Gartenfl., Tafel 668. — Polemoniaceæ. — Eine niedliche einjährige Pflanze von Douglas in Reu-Californien entbeckt, die aber erst 1870 in die Garten kam und eine Zierde für jeden

Blumengarten ift.

Colea undulata Rgl. Gartenfl., Tafel 669. — Bignoniaceæ. — Die C. undulata ift mahricheinlich in Madagascar heimisch und ift ber in den Garten cultivirten C. floribunda vermandt. Gie gehort mit gu ben ichonften Decorationspflangen bes Warmhaufes, namentlich find jungere Exemplare bis ju 8 Rug Sohe von besonderer Schonheit. Die mächtigen 2-3 Fuß langen Blätter fteben ju 3-5 in Quirlen und tragen am Grunde oft je 2 ungleich=feitige, ichief elliptische, ftart wellige, blattartige Nebenblättchen. Die Blättchen der unpagrig gefiederten 3-Sjochigen Blatter langlich-elliptisch ober langlich-langettlich, in eine ftumpfe Spige jugefpitt, fehr furz gestielt, tahl, oberhalb duntelgrun, unterhalb hellgrun. Die feitenständigen, in Bundeln beifammenftebenden Bluthentrauben find 2-4 Boll lang, einfach ober die unteren feitlichen Bluthenstielchen abermals 2-5 Blumen tragend. Blumenfrone trichterformig, ungefahr 3/4 Boll lang, hellgelb und mit aufrechtstehendem, unregelmäßig dreilappigem, aus hellrofa in lila übergebendem Saume. Innen im Schlunde 2 fafrangelbe behaarte Leiften.

Cattleya maxima Lind. Illustr. hortic., 3 Ser., Tafel 29. — Orchideæ. — Die ersten lebenden Pflanzen dieser prachtvollen Cattleya wurden im Jahre 1844 von Herrn Hartweg eingeführt, der dieselben in den Waldungen, welche die User des Rio grande de Malacotes bezernzen, entdeckte. Nachdem hat man die C. maxima auch in Gundyaquil und in verschiedenen Regionen Columbiens gefunden. Bon Herrn G. Wallis wurde sie im Jahre 1866 an Herrn Linden in Brüssel einzgefandt. Wie schon der Name andeutet ist es dis jest diesenige Art der Gattung Cattleya, welche die größten Plumen trägt, die von prachtvoller hellviolettrosa Kärbung sind. Der Saum der sehr großen Lippe ist gekräuselt, weiß. Unstreitig neben den C. purpurata, labiata und Mossiæ eine der schönsten Arten.

Aristolochia cordiftora Mutis. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 30. — Aristolochiaceæ. — Diese prachtvolle Art blühte zuerst im Mai 1864 im Barmhause des Herrn Linden in Brüssel. Die Blume ist enorm groß und in Korm gleich einer phrygischen Müße. Herr Linden entedette diese Art selbst an den Usern des Rio Tabasco (Süd-Mexico) und wurde sie später von dessen Reisenden Herrn des Rio Tabasco (Süd-Mexico) und wurde sie später von dessen Keisenden Herrn Chiesbreght eingeführt, der sie in derselben Gegend fand. A. cordistora ist schon nach der Beschreibung von Mutis bekannt und nach einer mittelmäßigen Abbildung im "Hortus sempervirens von Kerner." Humbold und Bonpland entdeckten diese schon Art zuerst an den Usern des Magdalenenstromes (Neu-Granada). Sie sahen Kinder, welche sich die Blumen derselben auf den Kopf gestülpt hatten und sonst nacht mit dieser improvisitren Kopfbedeckung umherliesen. Die Neu-Granadier nennen die A. cordistora "Contraupiana de Monpox" oder "Blume von Alcatras de Monpox."

Die A. cordiftora hat einen holzigen, windenden Stamm, aus dem lange Zweige hervortreiben, die von großer Zähigheit sind, hie und da einzelne Nanken tragend. Die Blätter sind lang gestielt, herzförmig, zugespitt, schön grün auf der Oberseite, blasser auf der Unterseite, glatt, wie alle Theile der Pflanze. Die sehr großen Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter an langen Blüthenstielen, in Größe gleichen sie denen der A. gigas. Die Farbe des sehr großen herzförmigen Saumes der Blume ist auf der Außenseite weißlich, auf der inneren Seite purpurn und diese letztere blutroth gestreift. Lange, weiche, mit Widerhaken verschene purpurne Haare bekleiden den Schlund. Es ist diese Art eine der schönsten Schlingpssaxen für Warmhäuser.

Helcia sanguinolenta Lindl. Illustr. hortic., Tafel 31. — Orchideæ. Eine ebenso sonderbare wie schöne Orchidee, deren Blumen einen unangenehmen Geruch, ähnlich dem des Chenopodium vulvaria. verbreiten. Die Blumen find groß und von großer Schönheit, sie stehen einzeln an langen am Grunde der Psendoknollen hervorkommenden Stengeln, unterstützt von zwei Bracteen. Die Farbe der Blumen ift ein helles Olivensgrün, blutroth gestecht und gestrichelt, mit Ausnahme der Lippe, die weiß

ift, durchzogen mit carmoifinrothen Abern.

herr hart meg entbectte bie H. sanguinolenta zuerft auf den Anden von Ecuador und führte fie im Jahre 1844 ein.

Reuester Zeit murbe fie von herrn Ballis wieder aufgefunden und von ihm bei herrn Linden eingeführt, bei dem fie blutte.

Es bedarf dieje icone Dichidee gu ihrem Bedeihen eines nur temperirten

Saufes, wie Odontoglossum grande und ahnliche.

Camellia Louisa Bartoloui Illustr. hortic., Ger. 3, Tafel 32. — Eine fehr ichone Barietät italienischen Ursprungs, von Abbe Berleze erzogen. Es ift eine große, schön und regelmäßig gebaute Blume, von zarter hellroja Farbung, mit purpurnen Bandstreifen auf einigen der Betalen.

Themistoclesia Coronilla Lind. et Andr. Illustr. hortic., Ser. 3, Tasel 33. — Syn.: Ceratostema coronarium Lind. Cat. Thibaudia coronaria J. D. Hook. — Vaccineæ. — Diese niedliche Baccinee ist eine tostbare Acquisition für unsere Kalthäuser, da sich die Pflanze alljährlich mit unzähligen fleinen frugsörmigen, zinnoberrothen Blumen bedeckt. Die Pflanze wurde bereits 1843 von Herrn Linden in der Umgegend von Pamptona (Neu-Granada) entdeckt und von ihm unter dem Namen Ceratostema coronarium verdreitet. Herr Schlim sandte im Jahre 1856 lebende Exemplare nach Brüssel, von denen Herr Bateman ein Exemplar erhielt, was im botanischen Magazine von Dr. Hoofer als Thibaudia coronaria abgebildet worden ist. Genaue Untersuchungen haben Herrn André sedoch bewiesen, daß diese Baccinee zur Gattung Themistoclesia gehört, einer von Klopsch ausgestellten Gattung.

Es ift ein fleiner Strauch mit glanzend blaugrunen, fleinen, furz geflielten, ovalen, diden Blattern. Die Blumen ftehen achielftandig,
einzeln oder zu zweien, aber die Menge von Blumen, welche die Pflanze

erzeugt, ift es, mas fie jo febr empfiehlt.

In gewöhnliche Beideerde gepflanzt, gedeiht obige Pflanze in einem

Ralthaufe mit auftralischen Pflanzenarten fehr gut.

Oncidium aurosum Rehb. fil. Illustr. hortic.. Ser. 3, Tafel 34.

Orchideæ. — Eine fehr hübsche Art mit goldgelben, braun gesteckten Blumen, die in großer Anzahl in einer Rispe beisammen stehen. Die Pflanze wurde schon vor längerer Zeit von Herrn v. Warscewicz in Bern und neuester Zeit (1865) von Herrn G. Wallis in Ccuador entsbeckt und bei Herrn Linden eingeführt.

Cordyline lentiginosa Lind. et Andr. Illustr. hortic., Ser 3, Tafel 35. — Syn.: Dracæna lentiginosa h. Versch. — Liliaceæ. — Bon ber Cordyline indivisa Kth. giebt es jest in den Gärten so zahlreiche Formen, daß man selten mit Gewisheit sagen kann, ob Art oder Abart. Die obige Art mit rothfarbenen Blättern murde im Jahre 1867 in Paris als eine neue, aus Reu-Seeland stammende Pflanze ausgestellt. Ob Art oder Abart ist gleich, es ist jedenfalls eine sehr empsehlenswerthe Pflanze.

Azalea Monsieur Warocque Illustr. hortic., Ser. 3, Tasel 36. —

Azalea Monsieur Warocque Illustr. hortic., Ger. 3, Tafel 36. — Ericaceæ. — Gine prächtige Barietät mit großen hochrothen Blumen, die zuweilen halb gefüllt ericheinen. Die Blumen haben Mehnlichkeit mit benen ber A. Duc Adolph de Nassau, find aber noch um vieles

größer und ichoner.

Tillandsia Lindeni Morr. var. Regeliana E. Morr. Belgiq. hortic., Tafel 225. — Bromeliaceæ. — Daß unter bem Namen Tillandsia Lindeni in ben Gartenjournalen zwei verschiebene Pflanzen abgebilbet worden find, bemerkten wir bereits früher einmal bei Gelegenheit ber Besprechung ber in ber Gartenflora abgebilbeten Tillandsia Lindeniana Rgl.

Professor Morren giebt nun in der Belg. hortic. Aug. 1870, pag. 225, bei Gelegenheit der oben genannten und auf Tafel 225 abgebildeten Pflanze eine sehr ausführliche Auseinanderseyung über diese Namenverwirrung, auf die mir die sich bafür Interessirenden zu verweisen und erlauben, und laffen hier nur die Synonyma folgen:

Tillandsia Lindeni E. Morr. Msc. Linden Cat. No. 23 (1869-70), Belg. hortic. 1869, pag, 321, Tafel 18. Sun.: Tillandsia cyanea Lind. Expos. univ. Baris 1867.

- Vrisea Lindeni Ch. Lem. Illustr. hortic. 1869, Taf. 610.
- Tillandsia (Wallisia) Morreniana Bgl. Gartenfl. 1870.

— Tillandsia (Wallisia) Morreniana Bgl. Gartenfl. 1870, pag. 41.

Tillandsia Lindeni var. Regeliana E. Morr. — T. Lindeni Rgl. Ind. sem. h. Petro 1868, pag. 92. — T. Lindeniana Rgl. Gartenfl. 1869, pag. 193. — Gartenfl. 1870, pag. 40.

Maxillaria triloris E. Morr. Belgig. hortic., Tasel 13. — Orchidew. — Eine hübsche Maxillaria, die Aehulichkeit mit M. venusta Lindl. und M. leptosepala Hook. hat, jedoch sich beim ersten Blief von denselben unterscheidet, und da sie zu keiner der beschriebenen Arten gehört, so dürfte sie als eine neue Art zu betrachten sein. Das Baterland der Pflanze ift nicht genau bekannt, stammt aber wahrscheinlich aus Süde-Amerika und vermuthlich aus Caracas. Die kurzen, eisörmigen Pseudoknollen tragen nur ein Blatt, ebenso erhebt sich von der Basis derselben nur ein Blüthenstengel mit einer Blume. Die Blume ist weit geöffnet, Sepalen bandförmig, am oberen Ende zugespitzt, die Känder etwas zurückgerollt, weiß an der Basis, orangegelb am übrigen Theil. Die beiden Petalen zurückgebogen, an der Basis weiß, sonst gelblich, die Lippe kast ebenso gefärbt, etwas roth gezeichnet.

Gravesia (Bertolonia) guttata Naud. var. albo punctillata und roseo-punctillata. Belgiq. hortic., Tasel 214. — Bertolonia guttata Hook. — B. guttata & maculis albis (Bertol. margaritacea W. Bull.) — Melastomaceæ. — Die Gattung Gravesia wurde von Naudin aufgestellt: Gr. bertolonoides. Hooter und Bentham machten eine andere zu dieser Gattung gehörende Art bekannt, nämlich die seit einer Reihe von Jahren in den Gärten custivirte Bertolonia guttata oder B. margaritacea, die ebensalls zur Gattung Gravesia gehört. Es ist diese Pflanze bekanntlich ein Bijou unter den buntgezeichneten Pflanzen. Die Blätter der beiden oben genannten Barietäten sind mit einer großen Anzahl weißer oder rosafarbener Punkte gezeichnet. — Beide Barietäten wurden im

Ban Soutte'ichen Bartenetabliffement aus Samen erzogen.

Die Cultur der Pflanze ift nicht leicht. Die feinen Burzeln befinden sich meift auf der Oberfläche der Erde und darf deshalb die Erde nie troden werden. Sie gedeiht am besten in einem Orchideenhause unter einer Glasglocke.

Die neuen Ginführungen mahrend des Jahres 1870.

Wie alfährlich, so giebt Garbener's Chronicle auch in feiner 1. Rummer biefes Jahres eine allgemeine Uebersicht ber im verfloffenen Jahre in ben Sandel gekommenen neuen Zierpflanzen. Die Zahl berfelben steht ber des vorigen Jahres nicht nach und die Gärten können sich zu einigen Acquisitionen Glud munschen.

Unter den harten, immergrünen Bäumen und Sträuchern verdient vornehmlich erwähnt zu werden: Crupressus Lawsoniana erecto viridis (f. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 329); wenn auch nicht ganz nen, so hat
man diese Barietät doch erst im vorigen Jahre in ihrer wahren Schönheit
kennen und schätzen gesernt und muß sie als eine der elegantesten Formen
dieser Art gehalten werden. Cerasus Laurocerasus latisolia (s. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 93, 294) erzeugt, namentlich im jungen Zustande, enorm große Blätter und ift als eine gute Acquisition zu betrachten,
ebenso die Barietät mit fürzeren und runderen Blättern: C. Laurocerasus
rotundisolia. — In französischen Gärten sind gute Formen von Yucca erzogen worden (wenn solche nicht während des Krieges zu Grunde gegangen
sind), nämlich: Y. gloriosa minor, von sehr zwergigem Habitus und mit horizontal stehenden Blüthenzweigen, und Y. patens, die chinesischen Ursprungs
sein soll, sich durch sehr schmale, rauhe Blätter auszeichnend.

Bon Laub abwerfenden Baumen haben wir einen Zuwachs erhalten an Catalpa erubescens mit größeren und mehr gefärbten Blumen, die auch in gedrungeneren Rispen beisammen stehen als bei der gewöhnlichen Art. Dann Aanthoceras sorbisolia von China, ein kleiner Baum aus der Familie der Sapindaceen, mit gesiederten Blättern und endständigen Rispen weißer Blumen mit rothem Auge, von sehr zierender Eigenschaft.

Bon laubabwersenden Bäumen, die sich durch ihr Laubwert empsehlen, sind besonders zu bemerken: Dimorphanthos mandschuricus, ein Baum ähnlich im Habitus einer Aralia, mit großen zusammengesetzten stackeligen Btättern, wie bei A. spinosa. — Rodinia Pseud-Acacia umbraculifera Villeviellei bildet einen Baum mit dichter Krone, ähnlich der gewöhnlichen Schirm-Mazie, ist jedoch noch dichter besaubt. Es ist ein Sämling der gewöhnlichen Afazie von Herrn Billevielle erzogen. Zwei Trauerbäume oder Bäume mit hängenden Zweigen sind zu bemerken, nämlich: Corylus Avellana pendula, die entschieden hängend ist, und Quercus Libani pendula, im Jardin des plantes in Baris erzogen. Bon Bäumen und Sträuchern mit gefärbten Blättern sind als nen zu erwähnen: Alnus glutinosa rubronervia mit schmutzig bronzefarbenen Blättern; Catalpa syringæfolia aurea mit hüschem gelbem oder goldsfarbigem Anslug auf den grünen Blättern; Acer palmatum reticulatum (Hamburg. Gartenztg. 1870, E. 535); Aralia japonica aureo-reticulata (eine Form der A. Sieboldii der Gärten) mit gelblich grünen, negartig gelb markirten

Thuja oder Biota orientalis semperaurea und Cupressus Lawsoniana lutea, beide mit einem gelben Anslug, ähnlich wie bei Thuja aurea; ob beständig, muß erst die Zeit lehren.

Neue Blüthensträucher tauchten in einigen Garten auf, so bie Deutzia crenata albo-plena, auch befannt als D. candidissima mit gefüllten weißen Blumen (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 293); Philadelphus primulæflorus mit ganz weißen, süß dustenden Blumen, ähnlich den Blumen der gefüllten weißen Frimel; Philadelphus insignis, sehr reicheblühend, Blumen groß, weiß, geruchlos; Staphylea colchica, ein nordeuropäischer Strauch, mit gesiederten Blättern und endständigen Rispen weißer Blumen; Weigelia Lavallei und W. Lowii, erstere mit duntekcarmoisinrothen und letztere mit großen bräunlich blutrothen Blumen, beide in Nanzig erzogen.

Als Curiositäten, ebenfalls aus frangonischen Garten ftammend, find noch zu ermähnen: Cedrus Libani decidua, eine Barietät ber Ceder vom Libanon, die ihre Nadeln im Binter verliert, und Larix europea sem-

pervirens, die fich als immergrun bewährt hat.

Von einjährigen Pflanzen ist nur wenig Neues hinzugekommen, jedoch sind zwei Pflanzen, die als eine gute Acquisition zu betrachten sind, nämlich: Godetia Whitneyi (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 9), die schönste und blumenreichste aller gestedtblumigen Arten, und Leptosiphon roseus (L. parvisiorus rosaceus des bot. Magazins (Hamburg. Gartenztg.

1870, ©. 532).

Perennirende Pflanzen find mehrere neu hinzugekommen, wie z. B. Iris violacea, eine schmalblättrige caucansche Art mit reichzviolettpurpurnen Blumen und gelben Fleden an der Basis der äußeren Segmente; Iris iberica (bereits ermähnt Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 374); Kniphosia præcox mird als eine schönblühende Art empfohlen; Oenothera marginata, von den Nochz-Mountains (ist schon erwähnt Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 223), ebenso das Delphinium nudicaule aus Calisornien mit orangerothen Blumen (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 222) der Hamburg. Gartenztg. und die hübsche Aspenpflanze Eritrichium nanum, S. 395. Dodecatheon Meadia frigidum mit brillanten röthlichzvioletten Blumen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 19); Campanula Raineri, eine zwergige Glockenblume mit breitzglockensörmigen blauen Blumen.

Bon hatten oder halbhatten Zwiedelgewächsen sind mehrere neue Arten eingeführt worden, als: die schöne blutrothe Brodizea coccinea, bereits besprochen in der Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 437 und 492, und der schöne Calochortus Leichtlinii (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 532), mit purpurroth geslecten weißen Blumen. Die Gattung Lilium ist durch mehrere Arten bereichert worden, als L. tigrinum fl. pl. und L. tigrinum splendens (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 315); L. Thundergium fl. pl. (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 534) u. a. m.

Anch zu den Zwiebelgewächsen für's Kalthaus find mehrere Neuheiten hinzugekommen, deren Sinführung namentlich Herrn Wilson Saunders zu verdanken ift. Go find zu empfehlen: Hyacinthus candicans, eine herrliche Pflanze, nur wenig der gewöhnlichen Hyacinthe ähnlich, mit fast 2 Fuß langen Blättern und einem 4 Fuß langen Blüthenschaft, besetzt mit 15—20 großen, hängenden weißen Blumen. H. princeps ist ähnlich

jener, hat aber kleinere grunlich weiße Blumen und die Blüthenrispe ist fürzer. Seilla princeps und floribunda sind ebenfalls herrliche Pflanzen, erstere Art trägt Blüthenrispen mit 100—200 gedrängt stehender gelblich-grünen Blumen, mit purpurnem Rande; die zweite Art erzeugt Blüthenrispen mit 60—100 grünen Blumen, die im Innern purpurnfarben gezeichnet sind. Seilla ovalisolia und sub-glauca sind niedliche zwergartige Arten mit resp. rosa und rosapurpurnen Blumen und mehr oder weniger gesteckten Blättern. Den Berehrern von Zwiedelgewächsen dürsten auch die Callipsyches von Süd-Amerika, ebenfalls von Herrn Saunders eingeführt, von Interesse seine Klumen und C. mirabilis mit einem dolbenartigen Blüthenstopf zahlreicher Blumen und C. auratum mit goldgelben Blumen und sehr langen grünen Staubfähen.

Bon anderen Kalthauspflanzen bürften wegen ihrer Schönheit hers vorzuheben sein die Blandfordia aurea, die wir bereits mehrmals empfohlen haben (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 149 und 319); Ceratostema speciosum und Grevillea Preissii, beide zwei sehr empfehlense werthe Pflanzen haben wir gleichsals schon besprochen (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 317 und 269); Salvia mentiens ist eine hübsche krautige Art, mit licht carmoisinrothen Bracteen und Kelchen und rosafarbenen Blumen, sie stammt aus Prasilien. Behandlung wie die der übrigen halbstrauchigen Arten. Von Schlingpflanzen sind mehrere sehr zu beachtende Arten zu bemerken, nämsich: Tacsonia speciosa (siehe Hamb. Gartenztg. 1870, S. 374); Passissora Hahnei; Dioscorea retusa (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 104); Campsicium chilense (Hamburg. Gartenztg.

1870, S. 437) und Pandorea austro-calcedonica.

Auch an Reuheiten von succulenten Pflanzen sehlt es nicht, die der Empfehlung bedürsen, so Alce Croucheri und planisolia (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 150), zwei sehr niedliche Pflanzen. Cereus sulgidus vom Rew-Garten ist eine schöne Art (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 492); Agave horrida und A. Besseriana sind zwei minder groß wachsende

hubiche Arten biefer artenreichen Gattung.

Hinzugekommene Farne-Arten sind ihrer nicht viele, aber doch einige von großem Werthe, wie z. B. Adiantum peruvianum (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 225; 1871, S. 3); Adiantum Henslovianum (oder sessilifolium), eine schöne Art für's Warmhaus von Peru und ganz verschieden von den übrigen Arten. Todea Wilkesiana (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 371) von den Fitzischseln. Gymnogramma tartarea aurata (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 269; 1871, S. 4); Pteris serrulata major cristata für's Kalthaus, eine schöne starkwüchsige Form der P. serrulata; ebenso ist P. serrulata v. glei heniæfolia sehr hübsch. Beide sind Gartensormen, wie die Selaginella Martensii divaricata albo-lineata. Bei uns hat sich diese Varietät selten constant bewiesen.

Bon neuen holzigen Warmhauspflanzen steht die prächtige Lasiandramacrantha wohl oben an. Es ist eine ganz ausgezeichnet schön blühende Pflanze. Posoqueria fragrantissima ist eine andere empfehlenswerthe brasilianische Pflanze mit großen lederartigen Blättern und Rispen weißer, ftart buftenber Blumen, beren ichlante Rohre 6 Boll lang ift. Gardenia hexagona, benfalls aus Brafilien, besprachen wir bereits in ber Samburg.

Gartenztg. 1870, G. 151.

Unter den Blattpflanzen find zu empfehlen: Dracæna porphyrophylla von den Sibsee: Inscln, mit großen, aufrechtstehenden, breit-länglichen Blättern, von schöner dunkel bronzener Färbung auf der Oberfläche, während die Unterstäche mehr blaugrun ift. -- Solanum venustum von Brafitien und Strophanthus Bullenianus find zwei sehr schöne Schlingspflanzen (fiehe Hamburg. Gartenztg. 1870, C. 222 und 1871, C. 9).

Unter den beachtenswerthesten Warmhaus-Standenpflunzen gehören die Gesneriaceen, namentlich die Sybride-Formen von Plectopoma nægelioides und Achimenes nægelioides, die vortrefflich in der "Flore des Serres" abgebildet sind. Sciadocalyx digitalistora von Neu-Granada

ift ebenfalle ausgezeichnet ichon.

Hippeastrum Leopoldi ist ein merkwürdig kräftig wachsenst Zwiebelgewächs mit großen Blumen, beren oberen Segmente rahmweiß und beren unteren carminsarben schattirt sind, rein weiß umsäumt. Libonia penrhosiensis ist von doppoltem Interesse; einmal ist sie ein zierlicher Strauch mit licht carmoisiniothen, in seurig voth schattirenden Blumen und dann soll sie eine Sybride zwischen Libonia floribunda und Sericographis Ghiesbreghtiana sein. In Peperomia resedæssora haben wir eine mehr interessante als schöne Pflanze erhalten (siehe Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 11). Die viel genannte und besprochene Tillandsia (Wallisia) Lindeniana gehört mit zu den hübschesten Einsührungen, ebenso die Pepinia aphelandræssora (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 381), zwei schöne Browesliaceen. Curcuma petiolaris (siehe Hamb. Gartenztg. 1870, S. 221) und Spathiphyllum Minahassæ, letztere von den Sundansseln (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 157), beide empsehlensemerthe Aroideen.

Unter den im vorigen Jahre hinzugekommenen empfehlenswerthen Reuheiten bilden die Orchideen eine große Zahl, und da viele derfelben bereits von uns im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung besprochen worden

find, fo haben wir folche mit einem Sternchen bezeichnet.

Cattleya Dominiana lutea, Lælia Pilcheri alba, Cypripedium Dominianum und C. vexillarium sind die so herrlichen hybriden, die von Herrn Dominy gezüchtet worden sind. Unter den eingeführten Pflamen stehen die Cattleya von Rio Negro, als *C. Eldorado splendens und *C. superda splendens oben an. *C. velutina aus Brasitien ist nicht minder schön. *Dendrobium chrysotis; Houlletia tigrina; Mormodes Colossus ist ein prächtiger Spiphyt, die großen Blumen halten 5—6 Zoll im Duchmesser, saben rosa Sepaten und Betalen, gelblich an den Spipen und eine convere, sonderbar eingekrümmte gelbe Lippe. Bon Odontoglossum sind hervorzuheben: O. blandum, eine liebliche Art von Reu-Granada, ähnlich wie O. nævium; *O. Galeottianum; O. limbatum, ebensals von Neu-Granada, eine interessante, hübsche Art, an O. gloriosum und crispum erinnernd. Zwei schöne Orchideen von Ecuador sind: *Oncidium calanthum und *O. Semele. Angræcum Ellisii stammt

von Madagascar und ift eine auferft niedliche Orchidee mit langen berabhangenden Riepen fleiner macheartiger, weißer Blumen mit 4 Roll langen. mattgefarbten Edmangen. *Vanda Parishii von Birmah ift prachtig icon.

Diefen vielen herrlichen Reuheiten, welche im vergangenen Jahre in die Barten Englande tamen, liegen fich gewiß noch viele, die in Deutsch= land und theilweife auch in Belgien eingeführt und befannt murben, bin= zufügen und die Lifte murbe eine fehr große werden, wollten wir alle die neuen blumiftischen Reuheiten anführen, die hier gang außer Ucht gelaffen morben find.

Die verschiedenen Faferpflangen.

Berr Marcel Betillart im westlichen Frankreich, bekannt burch feine bedeutende und technisch bestgeleitete Bleichanstalt fur Bemebe, hat der Academie in Baris eine Abhandlung über die Erkennung und Unter= icheidung ber verschiedenen in der heutigen Industrie in verschiedenen gandern verwandten Gespinnstpflanzen eingereicht. Die Abhandlung ift in dem Comptes reudus (Mai 1870) abgedruckt, und da dieselbe auch von allgemeinem gartnerifchen Intereffe ift, jo erlauben wir uns, Rachfolgendes aus berfelben den Lefern der Gartenzeitung mitzutheilen.

Es find feche Bflangenarten, deren Fafern in der Induftrie verwandt merben, nämlich: ber Flache, ber Sanf, die Baumwolle, die Jute (Corchorus capsularis, das Chinagras (Urtica oder Boehmeria nivea und heterophylla, und der neuseelandische Flache (Phormium tenax).

Die Berren Decaisne, Dupun de Lome und Chevreul marben pon der Afademie beauftragt die Betillart'iche Arbeit zu prufen und haben nachfolgenden Bericht erftattet.

Berr Betillart überzeugte die Commissionsmitglieder von der Richtig= feit feiner Beobachtungen und Berfuche. Geine erhaltenen Resultate tonnten mit den von ihm felbit gezeichneten und colorirten Abbildungen, die dem

Texte beigegeben maren, verglichen merden.

Die Bestimmung der specififchen Ratur der von Bétillart unter= fuchten 6 Befpinnftpflangen beruht auf der mifroftopifchen Beobachtung und auf ber Farbung, welche fie burch bie Ginwirfung bes 300's unter dem Ginflug von maffriger oder mit Glycerin verdunnter Schwefelfaure annehmen.

Die Rafer ber Gefpinnftpflange mird fomohl in ber Richtung ihrer Lange ale auch auf dem fentrecht zu ihrer Uchje gemachten Schnitt beobachtet.

Die von dem gehechelten Robitoff, von einem Garn, einer Schnur oder einem Gemebe herrührende Rafer bietet drei Ralle dar; fie ift entweder noch roh ober ichon appretirt ober endlich ichon gefarbt.

Die robe Fafer muß behufs einer Untersuchung eine halbe Stunde lang zuvor in eine ichmache Auflöfung von fohlenfaurem Ratron (Goda)

eingeweicht und bann ausgemafchen merben.

Die appretirte Fafer wird mit fochendem, bestillirtem ober ichmach alkalischem Waffer behandelt und endlich muß die ichon gefarbte Fafer fo gut wie möglich entfarbt merben.

Man nimmt Faserbündel von 6—8 Centim. Lange, zieht einige Fasern aus bem Bündel heraus und trennt sie von einander, indem man fie gerade zieht. Sollten sie durch Spinnen bereits eine Drehung erlitten haben, so muß man sie aufdrehen und einige von ihnen der Länge nach auf den Objectträger des Mitrostops bringen, worauf man sie, damit sie durchsichtig werden, mit einer geeigneten Flüfsigkeit, z. B. mit Glycerin, Chlorcalcium-Lösung trankt und mit einem gläsernen Dechplätichen bedeckt.

Die Joblösung erhält man durch Auflösung von 1 Theil Jodcalium in 100 Theilen destillirtem Basser und Zusat von 30d zur Flüsigkeit. Bon dieser Lösung bringt man einen großen Tropsen auf den Objectträger und legt einige Fasern hincin. Rach einigen Minuten nimmt man den Uebersschuß der Flüsigkeit mit Fliespapier fort, legt ein Deckgläschen auf die Fasern und bringt an die eine Seite dieses Gläschens einige Tropsen von vorher mit Basser oder Glycerin concentrirter verdünnter Schwefelsaure und entsernt den an der anderen Seite hervortretenden Ueberschuß derfelben ebenfalls mit Fliespapier. Auf diese Beise muß alles überslüssige Jod entsernt werden.

Um nun das Innere ber Fafer, nachdem baffelbe durch einen ju ihrer Achse rechtwinkelig geführten Schnitt bloß gelegt worden ift, beobachten ju fonnen, nimmt man ein Faferbundel von 3 Centim. Lange und ber Dide einer Banfefeber, bindet daffelbe in ber Mitte mit einem Faden aufammen und taucht bann bas eine Ende in eine Rlebefluffigfeit, beren Dan brudt diefe Rlebefluffigfeit mit den Bans aus Belatin befteht. Ringern in die Fafern hinein und wiederholt diefe Behandlung auch mit dem andern Ende bes Bundels, indem man forgt, daß das Rlebemittel burch wiederholtes Bufammenbreben und Wiederaufdreben ber Mafer aleichmagig in allen Theilen berfelben vertheilt wird, dabei muß jedoch vermieden werden, daß die Faferchen nicht aus ihrer parallelen Lage fommen. Rach Berlauf von 12 Stunden, wenn das Bundel troden geworben ift, befestigt man es an einem Feilfloben, deffen Baden mit einer cylindrifchen Bertiefung verfeben find, und macht mit einem Rafirmeffer rechtwinkelig gur Uchfe möglichft bunne Schnitte, die man auf einer Glasglode auffangt.

Nachdem nun Gerr Bétillart jeben ber genannten Faserftoffe unter bas Difroftop gebracht und feine Structur beobachtet hat, bringt er sie in die icon ermannte Jodauslösung, worauf blaue, violette oder gelbe Färbungen jum Borichein kommen, und hat berfelbe nachfolgende Rejulztate erzielt.

Flachs.

a. Die Fasern (Filamente) bes Leines ober Flachses, welche bem unbewaffneten Auge als einfach erscheinen, bestehen in Wirklichkeit aus bundelweis vereinigten Faserchen (Fibrillen). Ihre lange beträgt 1 bis 6 Centim. und darüber; sie haben einen gleichmäßigen Durchmeffer und sind an den Enden zugespist; in der Mitte sind sie mit einem sehr feinen Canale versehen. Gie sind glatt; die beim Zerknittern oder Reiben ente stehenden Falten bilden Streifen, welche sich gewöhnlich kreuzen. Dis Fasern am untern Ende des Stengels sind glatt und gestreift.

Durch Job und Schwefelfaure werben die Flachsfasern blau, zuweilen auch weinfaserartig gefärbt; der Canal farbt sich gelb, weil er Rornchen einschließt, welche diese Eigenschaft besitzen.

b. Die Querschnitte der Flachsfasern bilben Bolngone, welche nur schwach aneinander haften; dieselben farben sich auf Zusatz von 3od und

Schwefelfaure blau, in ber Ditte gelb.

In Folge des geringen Unhaftens der Flachsfäserchen aneinander, so wie ihres gleichmäßigen Durchmeffers und ihrer glatten Oberfläche, läßt fich ber gehechelte Flachs zu Garnen von hohen Rummern verspinnen.

Sanf.

a. Die Fasern bes hanfes hängen fest zusammen und jede ist mit einer dünnen Rinde umgeben, welche durch Jod nicht blau, sondern gelb gefärbt wird. Sie haben meist die Länge von Flachsfasern, aber ihr Durchmeffer ist verschieden, sie sind dicker und nicht so glatt wie die Flachsfasern. Ihre Enden sind dick und kurz, spatelförmig. Durch Jod und Schweselsanre werden sie blau oder grün lichtblau gesärbt.

b. Die Querschnitte weichen von benen des Flachses sehr bedeutend ab. Die Fäserchen erscheinen wie in einander gewirrt und sie haften fest aneinander. Jedes Fäserchen farbt sich auf Zusatz des Reagens in der Nabe seines Randes gelb, in den übrigen Theilen blau; eine gelbe Farbung

in der Mitte zeigt fich nicht.

Das ftarte Anhaften der Fasern, ihr ungleicher Durchmeffer und die Rauhigkeit ihrer Oberfläche verhindern das Berspinnen des Sanfes zu hoben Rummern.

Baumwolle.

a. Bei der Baumwolle find die Fasern stets isolirt, um sich selbst gewunden, in Bandern mit geschlängelten, in der Mitte gefalteten Längeswänden. Die Enden der Fasern sind breit; in der Mitte sind die Fasern mit einem Canal versehen.

Durch Jod und Schwefelfaure werden fie blau gefarbt.

Die Fasern der langstapeligen Baumwolle sind 25 bis 400 Milm., die der furzstapeligen 10 bis 20 Milm. lang.

b. Die Querschnitte, welche gleichfalls ftets vereinzelt erscheinen, find

nierenförmig, abgerundet.

Mit Job und Schwefelfaure behandelt, farben fie fich blau, mit gelben Bleden innen und außen.

Bute.

a. Fasern start aneinander haftend, mit geschlängelten Ranbern, schwierig von einander zu trennen, 1 bis 5 Millm. lang. Gie find mit einem weiten und ungleichen, leeren centralen Canal versehen. An den Enden erscheinen fie glatt und zugerundet.

Durch 3ob und Schwefelfaure werden fie mehr oder meniger tief=

gelb gefärbt.

b. Die Querschnitte haften ftarf aneinander. Sie bilden geradlinig begrenzte Bolngonen, benen des Flachses ahnlich, doch ift deren centrale Söhlung breiter. Die Ränder jedes Polngons farben sich auf Zusat des Reagens gelb und dunkelgelb.

Sehr weiße Bute wird burch Job und Schwefelfaure fcmutig ober

grünlichblau gefärbt.

Bei Einwirfung von Teuchtigkeit trennen fich die Fasern ber Jute von einander, daher die aus dieser Substanz angefertigten Schnure, Stricke 2c. feine Feuchtigkeit vertragen können, fie zerreiften dann fast von felbst. Auch verträgt die Jute die Behandlung mit Alkalilaugen nicht.

Chinagras.

a. Langsfasern isolirt, von mandelbarer Dide, zuweilen fehr breit; ber innere Canal oft mit gelber körniger, der Farbung fahiger Substanz erfüllt. Die Fasern find oft schräge gestreift; fie find 5—12 Centim. lang, wogegen die Fasern bes Sanfes selten 6 Centim. überschreiten.

Durch Jod und Schwefelfaure werden fie blau gefarbt.

b. Die Querschnitte sind sehr unregelmäßig, einspringende Bintel zeigend, nur schwach an einander haftend. Die centrale Söhlung sehr weit; der Inhalt derselben färbt sich durch Reagens braungelb. Uebrigens sind die Querschnitte dieser Faser größer als bei allen anderen in Betrachtung gezogenen, sie erinnern an die der Hanffaser und werden durch das Reagens blau gefärbt.

Das Gemenge von Chinagras mit Baumwolle ift nicht vortheilhaft

zu verwenden.

Reufeelandischer Flachs.

a. Gefäßbundel der Blätter leicht zu zertheilen und mittelst der Präparirnadel in sehr seine und regelmäßige Fächerchen zu trennen, welche straff, 5—12 Milm. lang und mit einem centralen Canal von regelmäßiger Beite versehen sind.

Die feinen Enden der Faferchen werden allmälig immer dunner. Die Fafer farbt fich auf Busat des Reagens gelb, und zwar um fo weniger

dunkel, je weicher fie ift.

b. Die Querschnitte find denen der Jute ahnlich. Die Eden der

Polygonen erscheinen aber abgerundet. Höhlung weit und abgerundet.

Die Faferchen werden durch Jod und Schwefelfaure gelb gefarbt. Der neufeelandifche Flache widersteht, wie die Jute, der Raffe, fo wie der

Einwirtung alfalifcher Laugen nicht.

Auf Bunsch der Commission dehnte Herr Bétillart seine Untersuchung auf eine sehr große Anzahl von Bflanzenarten aus und benutzte dazu nicht nur die Sammlung des Museums, sondern auch die des Conservatoriums der Künste und Gewerbe in Baris; außerdem wurde ihm bei einer Reise nach England von Herrn Oliver, Conservator der Kerbarien zu Kew, eine große Anzahl von Gespinnstsafersorten von volltommen befanntem Ursprunge zur Berfügung gestellt. Herr Bétillart war durch seine Untersuchungen zu folgenden Schlüssen gelangt:

Durch bie auf einander folgende Behandlung mit Jodlöfung und mit Schwefelfaure, welche mit Baffer und Glycerin gehörig verdunnt ift, werden

gelb gefärbt die fpinnbaren Fafern von:

a. Monocotyledonen:

Musaceen, Liliaceen, Balmen, Bandaneen, Amaryllideen, Aroideen, Typhaceen u. f. w.

b. Dicotylebonen:

Malvaceen, Liliaceen, Thymeleen, Corbiaceen, Büttneriaceen, Saliceen, Compositeen, Anonaceen, Myrtaceen, Bombaceen u. f. w.

Blau oder violett gefärbt die fpinnbaren Fafern von:

a. Monocotyledonen:

Gramineen und Bromeliaceen.

b. Dicotnledonen:

Lincen, Cannabineen, Urticeen, Leguminofeen, Moreen, Abclepiabeen, Bolygaleen, Cinchonaceen, Lecythideen, Artocarpeen, Apochneen, Baring = toniaceen 2c.

Berbrauch abgeschnittener Blumen in Nordamerika.

Wohl fast in allen Ländern Europas ift die Liebhaberei für Blumen unter allen Bolteclaffen eine fehr große, der arme Suttenbewohner erfreut fich ebenfo fehr der bei feiner Sutte blubenden Bflangen als der Reiche fich an ben feltenften exotischen Gemächfen feines Bemachehaufes erfreut. Bedarf an abgeschnittenen Blumen, namentlich zur Winterzeit, ift in ben Sauptstädten in fortmahrender Bunahme begriffen und der Berbrauch an Blumen ift an vielen Orten, wie in London, Paris, Berlin 2c., ein enorm großer. Allein der fo große Berbrauch von Blumen in den europäischen Städten mird nach einem Berichte des herrn R. Jadfon in Rem, ben derfelbe in "Garbener's Chronicle veröffentlicht hat, von dem in den nordamerifanischen Städten, namentlich Nem-Dorfe, noch bedeutend übertroffen. Co hat die Berwendung abgeschnittener Blumen bei Westlichkeiten bei und noch lange nicht den Sohegrad erreicht wie in Rem-Dort. Die Cummen, die alljahrlich fur Blumen, 3. B. bei Festlichfeiten, Begrabniffen und bergl., in Rem-Port verausgabt werben, icheinen faft Ebenso werden am Reujahrstage und Oftermontage enorm viele Blumen gebraucht. Das Berfaufs-Gefchäft der Blumen findet mabrend ber Monate April und Dai größtentheile auf den Blumenmarften fatt. Die auf diesen Martten zu taufenden Blumen bestehen vornehmlich aus Relfen, Chryfanthemen, Correen, Dahlien, Tuberofen, Fuchfien, Belargonien aller Art, Gladiolen, Beliotropen, Lantanen, Paonien, Betunien, einfachen wie gefüllten Rofen, Berbenen, Camellien, Azaleen und verschiedenen anderen. Bon diefen maren in einer Saifon allein an 200,000 Tuberofen abgefett. Wie viele Rofen und Camellien vertauft werden, ift taum möglich annahernd anzugeben, baffelbe fann von ben Berbenen gelten, beren Abfat ein ganz enorm großer ift. Fast an 3 Millionen hollanbische Blumen= zwiebeln werben alijährlich in New-Port für ben Blumenmarkt importirt. Der Berbrauch von Beilden ift nicht minder gering.

In den Borftadten New-Yorks fieht man eine fehr große Ungahl von Gemachshäufern und Pflanzenconfervatorien. Union Sill, New Jersen, ift eine kleine Colonie, es wohnen daselbst an 30 Floristen. herr Beter henderson in Jersey City, besitzt eines der großten Etablissements in Amerika

und in Uftoria, Flushing und anderen Städten giebt es ausgedehnte Bandelsgärtnereien. In der Ofterzeit werden die Kirchen mit Guirlanden wohlriechender Blumen geschmuckt; auf der Kanzel werden Bouquets nieders gelegt, und je beliebter ein Prediger ift, um so mehr sieht man bergleichen.

Die "böhmischen" Blumenmädden sind hervorragende Persönlichkeiten im amerikanischen Blumenhandel. Es sind meistens junge Mädchen, die man überall sieht, im Theater, auf dem Broadwah, den Promenaden, am Eingange eines Hauses, in welchem irgend eine Festlichkeit, als: Hochzeit, Kindtause, vorbereitet wird. Sie bilden die Hauser aller größeren Producenten von Pflanzen auf den Straßen und im Innern eines Theaters sind die employées irgend eines Floristen, welcher das Monopol des Verkauses in diesem Theater besit. Im großen Opernhause ist der Berbrauch an Bouquets, Kränzen, Blumenkörben ein wahrhaft erstannender für jeden Fremden. Es ist Factum, daß für ein Blumenarrangement von 7 Fuß höhe für eine beliebte Schauspielerin an 500 Dollars bezahlt worden sind.

Deutsche und Engländer find in der Nähe von New-York die Sauptproducenten von Blumen, welche die allergrößten Bestellungen zu jeder Zeit auch auszuführen im Stande sind. 25 Gewächshäuser auf Long Island liesern alljährlich durchschnittlich an abgeschnittenen Blumen: 120,000 gefülte Primeln; 80,000 weiße Levkojen; 50,000 Nelten; 40,000 Beilchen; 35,000 Rosen; 30,000 Inberosen; 25,000 Bouvardien; 20,000 Eupatorien; 10,000 Begonien; 10,000 Ageraten; 25,000 wohlriechende Geranienblätter; Azaleen, Jasmin, Pelargonien, Heliotrop und anderen Blumen

50,000, im Bangen 495,000 Blumen.

Wie schon bemerkt, ist die Blumen= und Pflanzenliebhaberei in RewJort eine sehr große und allgemeine. Bor 10 Jahren noch war dieselbe
in ihrer Kindheit und jetzt zieht ein Jeder, der nur irgend ein Stücken
Land bei seinem Hause zur Berfügung hat, Pflanzen und Blumen zum
Berkauf oder zu seinem eigenen Bergnügen und Bedarf. Keiner kann
einem Freunde ein werthvolleres Geschenk machen, als ein Topfgewächs
oder ein Blumenbouquet. Reisende nach Europa führen gewöhnlich einen
ganzen Korb voll solcher lieblich duftender Geschenke mit sich, die sie so
lange als möglich auf der Reise zu erhalten suchen.

Bur Cultur des Epiphyllum truncatum.

Bon Ernft Boebeder, Runft= und Sandelsgartner in Berden.

Ueber diese herrliche Pflanze einmal ein Wort niederzuschreiben, wird wohl der Mühe werth sein. Die Borzüge derselben sollten billiger Beise dem Gärtner, wie dem Laien, sehr bekannt sein. Es scheint mir aber das Gegentheil hier einzutreffen, wenigstens in den kleineren Städten, in größeren hingegen weiß man den Bortheil dieser Pflanze anzuerkennen. Man trifft selten ein Epiphyllum im gesunden Justande in den Provinzialstädten beim Publikum, wie auch in gar manchen Gärtnereien, an. Alte vertrüppelte wurzelechte Cremplare, in einem abgelegenen Winkel Sommer

und Binter stehend, zollhoch mit Staub bebeckt oder lang gegliebert wegen Mangel an Licht, findet man wohl. Der Besitzer flagt voller Aerger seine Noth, "nichts mit den Dingern werden zu können." Er bekennt zugleich seine eigene Schuld mit dieser Klage, obgleich er gar zu gerne dem armen verwahrlosten Geschöpfe alles möchte in die Schuhe schieben. Und wahrlich es ist mehrere Male vorgekommen, daß ein Gärtner oder sonst Jemand, sich seines vielen Wissens rühmend, durch sein Thun selbst ein übles Zeugniß gab. Wie kommt es aber, sollte man sich fragen, daß eine so leicht zu cultivirende Pflanze keine günstigen Resultate bringt? Die Antwort ist einsach die: der Besitzer geht seinem alten Schlendrian nach; von jüngeren Leuten etwas anzunehmen, ist er vielleicht zu alt, oder seine Mußezeit dazu anzuwenden, in Fachschriften sich Rath zu holen, hält er sich sür zu erfahren, scheut auch wohl die Kosten zur Anschaffung derselben. Viel lieber verwendet er sein Geld zu anderen, vielleicht nicht so edlen Zwecken, wo es keine Zussen, köllen wird es bent micht viel Reues bieten.

Die aus Stecklingen (einzelnen Blättern) gezogenen Pflanzen des Epiphyllum werden die aufgewandte Mühe und Zeit der Anzucht nicht sohnen und auch nicht gut zu verkaufen sein, deshalb will ich hier diese Methode, wie dieselben zu ziehen, ganz übergehen und zur Beschreibung der Eustur der auf Peireskia aculeata gepfropften Epiphyllum schreiten, boch aber zuerst die Anzucht der Peireskia als spätere Unterlage beleuchten.

Befett ben Gall, man habe noch feine Epiphyllum bislang geführt, fo wurde ich es empfehlen, fich in den ersten Monaten des Jahres ein= jährige Beredelungen zu taufen. Warum aber nicht gleich große fertige Bflangen? Erftlich verfaufen jene fich beffer blubend mit minder großer Rrone in nachster Saifon, als diese mehrjährigen Exemplare. Zweitens treiben die Unterlagen gern noch Nebentriebe aus den schlafenden Augen, und bie, welche 3 Blattstande getrieben haben, fonnen gur Angucht ber nöthigen Unterlagen benutzt werden. Bir wollen Obiges biefes Mal acceptiren. Die getauften einjährig gepfropften Epiphyllum follen bie Stammeltern einer reichen Nachzucht werden und die Unterlagen Nobentriebe erzeugen. Diefelben muffen in einem Saufe dem Lichte fo nahe als möglich bei 12—15° R. stehen. Sobald die jungen Triebe drei Blattstände gemacht haben, schneide man dieselben mit einem haarscharfen Messer an der Basis ab, ftede fie im Bermehrungshaufe am besten in Topfe, Schalen ober fleine transportable Kästen in rein gewaschenen Sand und stelle die Töpfe 2c. auf das Beet bei 20—25 Grad Bodenwärme. Hier halte man sie mäßig feucht. Nach Berlauf von 10—19 Tagen haben sie sich bewurzelt. Sehr viele Bartner pflangen Diefelben jett in fleine Topfe und vergeffen leider bie weitere Pflege mahrend des Commere, mit Ausnahme des unbarmbergigen Giegens. 3ch rathe aber an, die Topfe nach ber Bewurzelung auf einen Sangebort im Bermehrungshause zu stellen und sie bis Ende Mai oder Ansang Juni darin zu lassen. Um diese Zeit, wenn in Sandelsgärten die sogenannten Gruppenpslanzen bereits vermehrt sind, wird sich leicht ein Blat für die kleinen Beireekien erubrigen laffen. Ift nun ein Fenfter ober nach Bedarf mehr disponibel, fo bringe man auf die Dungerlage

(ohne jedoch irgendwie den alten mit frischem Dunger vermischt zu haben) eine Mischung von 2 Theilen Mistbecterde, 1 Theil Moorerde mit reichlich Sand vermengt ca. 8 Boll hoch, so daß ein Luftraum an hängender Seite des Mistbectes von 4 Boll Höhr bis zum Glase bleibt. Hier hinein pflanze man seine kleinen Pflanzen 6 Boll von einander entsernt, brause

Diefelben an und bedede fie mit ben jum Raften nothigen Fenfter.

Bon nun an sorge man in den nächsten 8 Tagen für eine leichte Schattirung bei Sonnenschein und Uebersprißen der Pflanzen des Abends. Allmälig gewöhnt man, nach Berlauf vorstehender Frist, die Pflanzen an Licht und Luft und sobald dieselben an das Glas stoßen, entferne man die Fenster erst zeitweise, später ganz. Ein Dungguß wöchentlich zweimal ist dem kräftigen Wachsthume sehr förderlich. Beabsichtigt man 1 Fuß hohe oder höhere Kronenbäumchen von Epiphyllum zu bekommen, so ist man gezwungen, drei Blattstände höher als in der Höhe, in welcher man später pfropsen will, zu stutzen. Dann erhält man kräftige Unterlagen. Später sorge man dafür, daß die sich entwickelnden Rebentriebe bei Zeiten ein wenig zurückgeschnitten werden, damit der Stamm sich verdickt.

Mitte September, nachdem einige Zeit zuwor die Aurzeln in der Erde durch Querschnitte gezwungen worden find, Nebenwurzeln zu bilden, hebe man seine Pflanzen aus. Es kommt durchaus nicht darauf an, daß dieselben Ballen halten, nur pflanze man sie nicht in zu großen Töpfen in eine Erdmischung wie oben gesagt, binde die Pflanzen sauber auf und kneise alle Spigen der Triebe auf 2 Augen zurück, sorge dafür, daß sie in einem Gewächschause einen Blat bekommen, der bei Sonnenschein beschattet und an dem die Pflanzen bespritzt werden können. Die Feuchtigkeit der Erde in den Töpfen darf keine zu große sein, aber die Erde darf auch nie

gang troden merben.

Nachdem die Stellagen im Warmhause besetzt find, mird den Peirestien ihr Blatz unterhalb der Stellage (beiläusig gesagt, wenn es einigermaßen hell dort ist) angewiesen. Hier gefällt es diesen sehr gut. Jedoch ist ein äußerst vorsichtiges und sparsames Gießen nothwendig. Hier verbleiben sie bis nach Weihnacht oder Neujahr und werden von versaulenden Blättern befreit. Nach obiger Manier versahren, erzielt man in einem Sommer schöne und frästige Pflanzen, welche zu einer solgenreichen Beredlung im Januar tauglich sind und eine üppige Begetation entwickeln werden, daher mehr werth sind, als solche, die in Töpsen sich 3—4 Jahre herumgetrieben haben und nur im Borbeigehen gewohnheitsgemäß ein wenig Wasser ershalten. Nie wird auf einer künmerlichen Unterlage ein wenn auch noch so frästiges Sbelreis sich entwickeln können! Dieses ist wider die Natur.

In ben ersten Tagen im Januar schreite man zur Beredelung der Beirestien. Es wird wohl eine Pflanze unverfauft geblieben sein, welche die nothwendigen Selreifer hergiebt. Die Beredelung wird auf nachsfolgende Urt am leichtesten ausgeführt. Mit einem spigen, haarscharfen Wesser werden die einzelnen, im letten Jahre gewachsenen Blattglieder so vorsichtig wie möglich an der Scheidungsstelle von einander getrennt und das jüngste Glied, als untauglich zum selbstständigen Solreise, fortgeworfen oder auch am vorletzten gelassen. An dem untern Ende wird der fleischige

Theil des Gliedes an der Ober- und Unterstäche ein wenig, nur so breit, wie die zu pfropfende Unterlage ist, durch scharfen Schnitt seiner Haut entledigt. Dieses hat den Zweck, daß sich, sobald das Reis in die durch den Einschnitt des Stammes von oben nach unten entstandene Spalte geschoben wird, eine Möglichkeit dietet, daß beide sich gegenseitig durch Saftsaussluß verdinden. Mit der linken Hand hält man das hineingebrachte Ebelreis in seiner Lage und sticht rechts und links von der Mittelrippe des Sdelreises eine je feinere um so bessere Stecknadel durch die Unterlage, um beide Theile zusammen zu halten. Ohne weitere Umwickelung stellt man seine mit Epiphyllum veredelten Beireskien auf eine Stellage 2c. des Warm: oder Bermehrungshauses, bei einer Temperatur von 15 Grad. Ein Beschatten ist wegen des niedrigen Standes der Sonne nicht nöthig. Doch aber sorge man für ein tägliches Sprizen der Pflanzen Morgens und Abends mit temperirtem Wasser. Mir sind bei vorstehender Veredlungsmethode wenig oder gar keine Pflanzen ausgeblieben und ich kam stets rascher und besser babei fort, als bei Umwickelung mit wollenem Garn oder dergleichen.

Wenn die Beredelung vermachfen ift, revidire man die Bflangen und hefte biefelben an Ctabe, die etwas langer ale bie Bflangen hoch find. Bis Mitte Mai suche man seine Pflanzen im Saufe zu behalten, da nicht eher Plat in den Miftbeeten fur derartige Pflanzen ift. Cobald aber Raum im Miftbeete bisponibel ift, wird der alte Dunger herausgenommen und mit frifdem marmem verfett wieder hineingeschafft, um bei der hernach hier aufgebrachten Bflanzung bas Anwurzeln zu befchleunigen. Als paffende Erbe wird dieselbe Mifchung wieder genommen wie im vergangenen Bahre, auch in derfelben Sohe, nur bie Entfernung ber Erboberflache vom Glafe muß fo groß fein, wie die Sohe der größten Pflangen an der hoben Seite des Raftens. Nachdem der Raften foweit zubereitet ift, wird gur Bflanzung geschritten. Die Pflanzen fommen nach ihrer Sohe geordnet nur ca. 8 Boll von einander entfernt zu fteben. Denn ein zu weitläufiges Bflangen murde nur Raum verschwenden beifen. Die erften 8 Tage muß man bei Connenschein schattiren und eine feuchte Luft in den Raften zu erhalten suchen. Sollte sich etwa Broden zeigen, muß man Nachts die Benfter ein wenig luften. Rach der Unwurzelung der Pflanzen gewöhne man diefelben nach und nach an Luft und Licht, fo daß man binnen Rurgem es magen fann, die Genfter mahrend ber Tageegeit bei ftillem, hellem Better gang zu entfernen. Nachte, fowie bei fturmifchem und regnigtem Better, legt man Diefelben wieder über bas Beet. Gin Ueberbraufen bes Abends je nachdem, wie ftart es am Tage getrodnet hat, darf nie unterlaffen werben, damit die Pflangen über Racht erfrifcht bem nachften Tag entgegen feben konnen. Much wende man in den Monaten Juli und August einen Dungerguß wöchentlich zwei- bis breimal an. In ben letten Tagen im August schneide man die Erde mit einem Meffer in foviel Burfeln wie Pflanzen im Raften fteben, damit, wenn diefelben nach einigen Tagen in Topfe gepflangt werden, fie es nicht übelnehmen. Rachdem die Pflangen eingetopft find, bringe man fie in ein Barmhaus, nabe dem Lichte, und beschatte und bespripe fie mie es nothwendig erscheint. Auf einen Flor

kann man in diesem Winter noch nicht rechnen, es würden auch die Pflanzen noch nicht um den halben Werth zu veräußern sein, wie im kommenden Jahre. Bon nun an halte man seine Epiphyllum, so lange die Witterung eine warme bleibt, nicht zu lufttrocken. Später aber, wenn man erst anfängt zu heizen, nehmen sie gerne einen Standort in der Nähe des Osens. Eine körmliche Ruhezeit im Bachsthum tritt in den Monaten December dis Mitte Januar bei diesen Pflanzen ein und wird erst durch längern Sonnensichein verdrängt. In den ersten Tagen nach Neujahr, wenn die wieder hervorgezogenen Unterlagen veredelt werden sollen, nehme man seine einzihrigen Beredelungen zur Hand, schneide die jungen Blattglieder sort, die über der nächsten Berzweigung gewachsen, so daß nur noch ein Glied darüber stehen bleibt, damit man gedrungene Kronenbäumchen erhalte, bernutze aber die einzelnen Glieder, mit Ausnahme des jüngsten, zu Ebelreisern.

Mit dem Erwachen ber neuen Begetation ftellt man feine Epiphyllum an eine Stelle, mo mit ber Sprite ihnen gut beigutommen ift und biefelben bem Lichte nabe find. Dan lodere bie Erdoberfläche mittelft eines jugefpitten Solzes hanfig und giefe wochentlich mit Dung. maliges Sprigen ift erforderlich, damit nicht die Luft bes Saufes eine trodene wird. Bei bober fteigender Conne wird ein leichter Schatten Bon Ende Juli an wird ber Schatten fortgelaffen, fo bag bie Epiphyllum der nollen Sonne ausgesett find, auch wird bas Spriten nicht mehr in einem fo ftarten Daake betrieben. Sierdurch mirft man barauf bin, einen reichlichen Anospenanfat zu befommen. Ende Geptember ift berfelbe ichon foweit vorgerudt, daß man mit Gicherheit fagen tann, welche Bflangen die bantbarften in ber bemnächstigen Saifon merben. Gine ju feuchte Luft mahrend ber Rnospenzeit ichabet mehr ale eine trodene. Ueberhaupt giebt es mohl feine bankbarere Zimmerpflanze wie eben ein Epiphyllum.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bien. Die 57. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Bien von Pflanzen, Blumen, Obst, Gemufen und Farten-Industrie-Gegenständen wird in den Blumenfälen am Parkring vom 21. bis 27. April b. 3.

ftattfinden. Die Beftimmungen für Aussteller lauten:

Es fann Jedermann Pflanzen, Obst, Gemüse, Blumen, Gartenplane und Gorten=Industrie=Gegenstände ausstellen; er muß jedoch seine Absicht auszustellen spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder schriftlich in der Gesellschafts-Kanzelei bekannt geben, hiebei den Raum, den er an Boden-, Tisch= oder Wandsläche benöthigt, in Quadrat-Fuß bezeichnen und noch vor dem 15. April das namentliche Verzeichniß der Ausstellungs-Pflanzen beibringen.

Wer biefen Bestimmungen nicht entspricht, läuft Gefahr, zur Ausstellung nich zugelaffen zu werben, ober ben gewünschten Raum nicht zugewiesen zu erhalten, ober mit feinen Ausstellungs-Gegenständen nicht in ben Catalog

aufgenommen zu merben.

Jeber Aussteller kann sich um einen ober mehrere ber ausgeschriebenen Breife bewerben, nur muß er in feiner Ausstellungs-Anmelbung ben Breis, für welchen er concurriren will, und ebenso jene Gegenstände, mit welchen er dafür in Concurrenz tritt, namhaft machen, widrigenfalls seine Be-werbung nicht berücksichtigt würde.

Bei Bewerbungen um den ersten Preis ist die Liste der zur Concurrenz bestimmten Pflanzen spätestens bis 6. April 1871 unterschrieben und gesfiegelt an die Gesellschafts-Kanzelei einzusenden und hierbei wo möglich das Baterland der Concurrenz-Pflanzen und der Ort der Einführung bestannt zu geben.

Bur Bewerbung um die ausgefchriebenen Preife find Sandelsgariner

und Brivatgartner gleich berechtigt.

Die Einsendung, Uebernahme und Aufstellung der angemeldeten Ausstellungs-Gegenstände findet vom 18. April Morgens bis 20. April Abends flatt.

Jeder Aussteller hat für die Ablieferung seiner Ausstellunge-Gegenftande bis in's Ausstellunge-Local felbst zu forgen.

Die Uebernahme und Buweifung der Ausstellungs-Blate fur jeden

Aussteller erfolgt durch das Ausstellunge-Comité.

Das Arrangement der separirten Ausstellungen auf den angewiesenen Platen bleibt wie bieber den einzelnen Ausstellern überlaffen. Allfällige gemeinsame Ausstellungs-Gruppen werden vom Ausstellungs-Comité arrangirt.

Die Blumen-Sale find nur zur Anfftellung von Obst, Gemuse und Pflanzen bestimmt; für alle andern Ausstellunge-Gegenstände werden Neben-Localitäten und Plate außerhalb der Saal-Localitäten angewiesen. Nur ausnahmsweise kann das Ausstellungs-Comité auch Kunst- und Dezorations-Gegenstände, insofern sie für die Ausschmückung der Ausstellung erwünscht sind, in den Blumen-Sälen zulassen.

Ausgestellte Gegenstände fonnen vor Schluf der Ausstellung nicht zurudgenommen werden; unter dringenden Umständen fonnen jedoch mit Benehmigung bes Ausstellunge=Comités Auswechselungen stattfinden.

Die Aussteller haben fur die Uebermachung und Pflege der ausgeftellten Gegenftande selbst zu forgen. Die Gartenbau-Gefellschaft haftet

meder für Befchädigungen noch für Berlufte.

Die Preiszuerkennung erfolgt am 21. April, um 9 Uhr Bormittage, burch ein hierfur berufenes Preisgericht, auf Grundlage ber im Programm

angegebenen Rormen.

Die zuerkannten Preise werden nach ber an bemselben Tage um 2 Uhr stattsindenden Eröffnung ber Ausstellung ersichtlich gemacht und überdies durch den Ausstellungs Catalog und die Gesellschafts-Zeitung veröffentlicht werden.

Gleichzeitig wird auch die vom Berwaltungerathe erfolgte Buerkennung

ber zwei Raiferpreise befaunt gegeben.

Die Bertheilung der zuerfannten Preise findet am letten Sage ber Ausstellung, am 27. April, statt.

Gotha. Der Thüringer Gartenbans Berein zu Gotha hat seinen 31. Bericht für die Jahre 1868 und 1869 herausgegeben, aus dem zu ersehen, daß dieser Berein eine rührige Thätigkeit auch mährend dieser Jahre entwidelt hat. Seine Mitgliederzahl ift von 97 am Schluße des Jahres 1867 bis ult. December 1869 auf 112 gestiegen. Die Bersammlungen wurden mährend der Sommermonate so viel als thunlich in den Gärten der Bereinsmitglieder abgehalten und auf diese Weise viele schöne Gärten und Pflanzensammlungen in Augenschein genommen, auch mehrere Excursionen fanden statt, eine Sinrichtung, die nachgeahmt zu werden verdient.

Bredlau. Schlefischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde zu Bredlau. Der Jahresbericht für 1869 diejes sich vom Jahr zu Jahr immer wehr erweiternden Bereines ift uns ebenfalls

gutigit eingefandt worden.

Unger dem Saupt-Berichte und den Protocoll-Auszügen der mahrend bes Jahres stattgehabten 18 Sitzungen finden sich in dem hefte mehrere Berträge von allgemeinem Interesse abgedruckt, so z. B. eine Abhandlung über "Bertilgung der Brut, resp. der Gier des Kohlweiflings" (Papilio

brassicæ), verfagt vom Sandelsgartner Beren Schonthier.

Ueber den Werth und Nuten der Robinia pseudacacia vom Landsschaftsgärtner Seren Rehmann. Ueber Spargelcultur von Herrn Kaufmann Oswald Hübere. Es ist dies eine wohl zu beachtende turze Abhandlung über Spargelcultur. Bon gleichem Interesse ist auch der Bericht über eine pomologische Reise nach Lubom, Sprin und Grabowka und nach Schloß Rauden, Oberschlessen, von Herrn Lehrer Oppler in Plania. Die Methode des Erziehens der Champignon auf einsache Urt dürste vielsach nachzgeahnt werden. Noch andere Ubhandlungen sind: Behandlung der Metonen und Gurken durch Stedlinge vom Kunstgärtner Herrn Grunert und ein Beitrag zur Teppich: Gärtnerei vom Obergärtner Herrn Schütze. Der Conserenz-Vortrag über Obstbaum-Cultur vom Schullehrer Herrn Lammel in Babig dürste seine gute Wirkung nicht versehlen.

Diesen Bortragen Schließen sich im 4. Abschnitt des Berichtes die Ausftellungs-Berichte an, so ein Bericht über die Bflanzen: und Blumen-Ausftellung in Breslau und ein Bericht über die internationale GartenbauAusstellung in Samburg im Jahre 1869 vom Deputirten herrn handels-

gartner Schonthier.

Wir bedauern, bemerken zu muffen, daß in den oben gedachten, an sich sonit jo brauchbaren und nutenbringenden Abhandlungen mehrere Pflanzennamen falsch gedruckt sich vorfinden, was wir gern vermieden gesiehen hatten.

Breslau. (Schlesische Gesellschaft für vaterländische Eultur. Section für Obst und Gartenbau). Sigung am 7. December 1870. Nach erfolgter Berathung über innere Angelegenheiten ber Section brachte der Secretair zur Kenntniß: 1) Der Diinister für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten, herr von Seldow, hat der Section eine Subvention in gleichem Betrage, wie in den letten Jahren, zur Unter-

haltung ihres pomologischen und refp. Dbft=Baumschul- und Berfuchsgartens auch fur das Jahr 1870 überwiefen; 2) die fonigl. Regierung ju Oppeln giebt Radricht über eine Stiftung des gu Brestau verftorbenen Regierungs= Bice-Brandenten Freiherrn von Rottwit und deren Bermaltung. bem Willen des Stiftere follen in den jeche armiten Wreifen Dberichleftene, in welchen ber Aderban und die Obstbaumgucht noch am weitesten gurud find, und befonders in den Rreifen, in welchen im Jahre 1847 der Enphus geherricht hat, Dbftvaumichulen eingerichtet und aus denjelben die bauer= lichen Ginfaffen theile unentgeitlich, theile zu ermäßigten Breifen mit jungen Dbitbanmen betheilt merben, um unter denfelben den Ginn fur Dbitcultur ju beleben und gu beben. Gine folche Baumichule ift bereits fur den Rreis Rybnit begrundet, eine andere fur den Lubliniter Rreis aber in der Gin= richtung begriffen; 3) der General-Secretair des fonigl. Landes-Detonomie= Collegii, Berr von Galviati, fordert dazu auf, ihm die bevorstehenden Berfammlungen und etwaigen Uneftellungen der Gection batd nach aetroffener Bestimmung von Tag und Drt, behuft beren Beröffentlichung in dem Bereinofalender befannt zu geben. 4) Graf von der Rede Boll= merftein auf Crafchnig, jur Beit Premier-Lieutenant und Commandeur ber Barde Broviant-Colonne Dr. 3, empfiehlt in feinem aus Chiery bei Chateau Thierry an die Section gerichteten Schreiben die dort und bei Dammartin befindliche Dbftbaumichule zur Beziehung von Dbft-Baumen und Cbelreifern, indem er fich mit besonderem Lobe über die dortigen Obstbaumculturen ausfpricht. In dem erstbezeichneten Inftitut werden auch tuchtige Gartnerge= hulfen ausgebildet. Die Beiren Goefchte und Cohn, Borfteher der Bartner-Lehranftalt zu Roethen, überfendeten geschenksweise die von ihnen gezüchtete neue Erdbeere "Gugen Gurft" in einer Ungahl von Eremptaren jum Berfuchsanbau. Berr Runftgartner Rufchel in Ctolz iheilte brieflich mit, daß auch er in diefem Jahre fo gludlich gewesen fei, aus Camen ein Eremplar Gynerium argenteum mit febr ichon weiß und grun gestreiften Blattern zu erhalten und daß in dem dortigen Warmhause ein Ficus australis mit fast ausgebildeten Früchten fteht. - Borgetragen murbe ein Bericht des Apothefer Choly in Butrofdin "über die eigenthumliche Bflangen: nahrung einer Childfrote (Testudo græca)" und deffen marme Empfehlung ber Reine Claude "St. Clara tardive".

In der Sitzung am 14. December 1870 ersuchte der Secretair um recht baldige Einsendung der Culture und Beredelungse Berichte über die im Frühjahr d. 3. an solche Mitglieder, welchen der Empfang munschense werth gewesen war, zum Versuchsandau gratis vertheilten Sämereien empsehlenswerther Gemüse und Blumenpflanzen und von Reisern edler, eines erweiterten Andaues werther Obstsorten; auch wurde dessen Antrag, in dem bevorstehenden Frühjahre zu demselben Zwecke eine ebensolche Verstheilung an Mitglieder geschehen zu lassen und die gleiche Summe dafür wie früher mit der Maßgabe bewilligt, daß die zu vertheilenden Obste Geelereiser nur aus dem Garten der Section, so weit deren Borrath ausreichen würde, zu entnehmen sind.

Borgetragen murden: 1) Gin Auffat des hofgartners Goet in Slamentig: "über frangofifche Sbifforten"; 2) Mittheilungen des Apotheter

Scholz in Jutroschin: "über Cyclanthera pedata" und "über die Cultur des Feigenbaumes"; 3) vom Ober-Hos-Gärtner Schwedler in Slawengit; "über die Bepflanzung eines von demfelben angelegten Parterres" und 4) eine Benachrichtigung des Runstgärtners Pfeiffer in Bölling: "über die Borzüge der runzlichen Marf-Große, Mac Lean's little gem.". Der nächste Jahrebericht wird auch das hier Borgetragene zu weiterer Kenntniß bringen.

Die Gattung Juglans.

Bur Gattung Juglans gehören die echten Ballnußbaumarten, als: J. cinerea L., graue Ballnuß; J. fruticosa Hort., die nach Roch's Hortus dendrologicus eine Spielart der J. regia L. sein soll; J. nigra L., schwarze Ballnuß; J. piriformis, auch wohl nur eine Spielart der vorigen; J. regia L., gemeine Wallnuß mit einer Menge von Barietäten und Kormen.

Die jest zur Gattung Carya Nuttall (Hikory-Ruß) gehörenden Arten, als: C. alba Nutt.; amara Nutt.; aquatica Nutt.; olivæformis Nutt.; porcina Nutt. und tomentosa werden auch in rielen Catalogen unter Juglans aufgeführt, sie unterscheiden sich aber von den echten Ballnüssen durch die männlichen Kätchen, die nicht wie bei jenen einzeln, sondern auf ästigen Blumenstielen erscheinen, und 4 oder 6, bei jenen dagegen viele Staubgefäße sich unter jeder Schuppe befinden. Die Russe der Hiernnuffe sind am oberen Ende zugespitzt und die äußere Schale springt bei der Reife an der Spitze auf. Im Habitus unterscheiden sie sich dadurch, daß ihre Blätter mit wenigen Ausnahmen aus einer geringeren Zahl von Fiederblättchen zusammengesetzt sind. Sämmtliche Carya-Arten sind in den vereinigten Staaten Nordamerika's einheimisch.

Die Arten ber Gattung Juglans find große, stattliche, schön belgubte Baume, die sich in den Garten als Einzelbaume oder zu Gruppen, ausschließlich aus ihnen bestehend, am besten verweuden lassen. Bu Gruppen mit anderen Baumen eignen fie fich nicht gut, da fich ihre Form an die

anderer Baumarten nicht gut anschließt.

Juglans einerea und J. nigra stammen aus den vereinigten Staaten Rordamerifa's und bilden ca. 50-60 fuß hohe, sehr stattliche Baume. J. regia ift im Orient heimisch und J. fruticosa soll aus Tras stammen.

Juglans nigra ift einer der größten und schönsten Bald-Bäume Nordsamerita's. Wie aus einer Mittheilung in Gardener's Chronicle des Herrn Prof. Buckley zu ersehen, ist dieser herrliche Baun: von Texas bis Massachietts und von Massachietts westlich die Missouri einheimisch. An freigelegenen Stellen mächst er grade aufrecht, hat große absiehende Zweige mit heltgrünen schönen Blättern. Die Aeste und Zweige stehen nicht dicht, daher wirft der Baum anch feinen starfen Schatten. Die Blätter sind oft 18 Zoll lang, aus 15-21 Fiederblättchen bestehend, dieselben sind ungleich an der Mittelrippe und auch oft ungleich geformt an der Basis. Sie sind saft sigend. Die Kinde des Stammes ist dunkelgrün, rauh und dicht ges

furcht. Das holz ist bunkelbraun, im Alter schwärzlich werbend. Es ist bichtkörnig und nimmt eine schöne Politur an, baber wird es viel zu Fournierzarbeiten und bergl. benutt. Die große Orgel ber Musikhalle in Boston ist aus dem holze bes schwarzen Wallnußbaumes angesertigt. Das holz ist sehr bauerhaft, Pfeiler von bemselben sollen über 1/2 Jahrhundert währen.

Bäume aus Samen erzogen machsen sehr schnell. Professor Buckley fennt Bäume von 15—25 Fuß Söhe, die bereits Früchte getragen und nur erst sieben Jahre alt sind. Die Frucht ist rund und oft 7—8 Zoll im Umfange. Dieselbe varirt jedoch sehr in Größe, je nach dem Alter und der Kraft des Baumes. Der Fruchtkern ist suß und so start ölig, daß er deshalb nicht sehr beliebt ist. Der schwarze Wallnußbaum sollte häusiger angepslanzt werden, da derselbe sehr schwarze wächst und ein vortreffliches Bauholz liefert, außerdem ist er ein Zierbaum für jeden größeren Garten.

Der Abfat von dem Solze diefes Baumes ift in den vereinigten Staaten Rordamerita's jo ftart, bag die großen Baume fast alle verschwunden find. Die größten Eremplare die herrn Brofeffor Budlen gu Beficht gekommen, find die nachbenannten. Wenn fonft Richts bemerkt, ift die Stammbide 3 Fuß über dem Erdboden genommen worden. Gin Baum in Ruft County, Teras, hatte 15 Fuß 9 Boll im Umfang. In Wiloor County, Alabama, mar ein Baum, deffen Stamm 11 fuß 3 Boll, und ein anderer, der 13 guß 8 Boll im Umfang hatte. Die letten beiden hatten je eine Lange von 60-70 fuß und waren fattliche Baume. Um Fuge bes Cold Mountain in Nord Carolina, nicht weit von der Refidenz des herrn Thompfon, mag Professor Budlen einen Stamm, der 16 fuß 8 Boll im Umfang hatte, und einen gleich ftarfen fand er bei Wannesville, in dem= felben Staate und County. Bei Clear Creet, ein Zweig von Cattaraugus Creef, in ber Cattaraugus County, Remport, ftand ein Stummel einer Juglans nigra, ber einen Umfang von 20 fuß 8 3oll hatte. Dies mar im Jahre 1865 und mar der Baum vor 16 Jahren gefällt worden. Die Borte mar bereits vom Stumpfe ab und bas Splintholz verfault. Um Silber Creef in Cattaraugus County, Demport, mar im Jahre 1818 ein fcmarger Ballnußbaum umgeweht worden, deffen Stamm 3 Fug über dem Erdboden 27 Fuß 9 Boll im Umfang hatte. Der Stamm mar hohl und ein Stud beffelben hatte man zu einem Materialienladen eingerichtet, guerft in Buffalo, bann in Utita und gulett in Newnork felbft, mo er gu demfelben Zwed benutt murbe.

Die Dattelpflaume.

Die Dattelpstaume, Diospyrus virginiana, ift bei une nur ale ein Zierbaum in den Garten bekannt, obgleich es ein Baum von großem Ruten ist, wie wir es aus einer Mittheilung des Herrn 3. R. Jackson in Garsbener's Chronicle ersahren. In seinem Baterlande, Birginien, erreicht bieser Baum eine Höhe von 50-60 Fuß und wird zu sehr verschiedenen

öconomifden Zweden verwenbet. Es giebt mehrere Barietaten biefes Baumes, die alle mehr oder weniger nuplich find. Co wird die innere Rinde bes Baumes ale Dittel gegen Diarrhoe und gegen Bechfelfieber gebraucht. In Buberform mird die Rinde allgemein ale ein gujammengichendes Mittel und in Berbindung mit Alaun wird fie haufig jum Gurgeln benutt, auch liefert fie eine fcmarge garbe. Das Bolg des Baumes ift fehr bicht= tornig, bart, fcmer und von duntler Farbe, baber oft von Tifchlern verwendet. Die Früchte find jedoch das Werthvollfte des Baumes. 3m un= reifen Buftande find fie fehr gufammengiebend und enthalten Gerbefaure, Ruder, Apfelfaure und Solgfafer. Dan benutt fie entweder troden ober frifch bei Diarrhoen, dronifden Onfenterien und Unterleibebefdmerben. Der Caft Diefer unreifen Fruchte wird jogar bem ber Gichenrinde beim Berben von Leder vorgezogen. Im reifen Buftande find die Fruchte von fußem und angenehmem Befchmad und liefern, wenn gegohren, burch Deftillation eine Quantitat Spriet. Die besten Dattelpflaumen reifen weich und fuß und haben dann eine dunne, durchnichtige Saut, ohne jeden unangenehmen Beigeschmad. Die meiften Thiere laffen fich mit diefen Fruchten maften, wie Suhner, Enten, Raletuten, Banfe, Sunde, Schaafe und Rube, alle freffen fie mit Wohlgefallen.

Die zerquetichten Früchte, durch ein grobes Drahtfieb gebrückt, geben ein vortreffliches Brot und Buddings. Dit Weizenmehl geknetet und im Dfen gut gebacken, laffen sich diefe Früchte mahrend des ganzen Binters erhalten und kann man nach Bedarf aus diefer Maffe ein gutes Ge-

trant bereiten.

Die Früchte der meiften Cbenaceen zeichnen fich, in grunem Buftande, burch ihre zusammenziehenden Cigenschaften aus, fo bag fie gehörig reif fein

muffen, bevor man fie geniegen fann.

Mehrere andere Arten der Dattelpflaume (Diospyrus) liefern egbare Früchte, aber die besten unstreitig D. Kaki, die chinesische Dattelpflaume, ein Bewohner von China und Japan und viel in Indien cultivirt. Die reife Frucht hat die Größe eines gewöhnlichen Apfels und ist von lichtrother Farbe. Die sleischige Masse hat etwas Achnlichteit mit einer Pflaume. Die Chinesen verspeisen diese Frucht frisch und getrocknet.

Die diesjährigen Samenverzeichniffe.

Bon biesjährigen Samenverzeichniffen ber renommirtesten handelsgärtnereien und Samenhandlungen liegen der Redaction bis jetzt nur erst einige wenige vor. Bei Durchsicht derselben sinden wir darin auch in diesem Jahre wiederum eine ziemlich große Anzahl von Neuheiten, namentlich unter den Blumensamen, aufgeführt, welche wir den Blumenfreunden empfehlen können, und glauben wir im Interesse derselben zu handeln, wenn wir sie auf einige dieser Neuheiten hier ausmertsam machen, namentlich diejenigen Leser der Gartenzeitung, denen die betreffenden Sataloge nicht zugegangen sein sollten. So werben in bem Samenverzeichniffe pro 1871 bes herrn Ferb. Buhlke Rachf., in bem bes herrn Ernst Benary und in bem bes herrn Franz Anton haage, sammtlich in Erfurt, die Samen folgender Bflanzennenheiten offerirt:

Cheiranthus maritimus pygmæus.

Der Ch. maritimus ist an sich schon wegen seiner raschen Ent-widelung, bei einsachster Eultur, eine beachtenswerthe Pflanze für Massen-bildungen im freien Lande. Die neue Barietät hat nun noch die Borzüge vor der reinen Art, daß sie sich neben dem blumistischen Werth der Art noch durch einen niedrigen, compacten und constanten Wuchs auszeichnet. Die Pflanze bildet einen etwa 6 Zoll hohen, dicht gedrängten, reich veräftelten, 9 Zoll breiten Busch, der sich nach seiner Ausbildung mit einer unzähligen Masse dicht aneinander geschlossener, rein weißer Blumen bedeckt, die der Pflanze ein reizendes Ansehen geben. Die Pflanze läßt sich für Gruppen im Freien, zur Bepflanzung von Steinparthien, wie zur Topfcultur, gleich vortheilhaft verwenden.

Collinsia heterophylla.

Diese neue und sehr hübsche Art gleicht der bekannten Colliusia bicolor, ist aber dennoch wesentlich verschieden von dieser durch ihre dreilappigen, tief getheilten Blatter und durch bas icone Biolettpurpur der Mlumen.

Helianthus globosus fistulosus.

Die einzelne Bflanze erreicht eine Sohe von 5 Fuß und entwidelt eine ftart verzweigte, bis zu 3 Fuß breite Krone. Die zahlreichen leuchtend safrangelben Blumen stehen frei hervor. Als Einzelpflanze auf Rafen ift diefer Helianthus von guter Birfung. Die herren &. Juhlfe und E. Benary offeriren ferner:

Godetia Whitneyi.

Eine fehr merthvolle Acquifition für ben Blumengarten, die mir bereits stüher schon besprochen und empsohlen haben, ebenso das hübsche Leptosiphon roseus (siehe Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 9).

Statice spicata.

Eine einjährige leichtblühende Art aus bem Rautafus mit niedlichen, halbgefiederten, fmaragdgrunen Blattern. Die gart lilafarbenen Blumen fteben in Rispen bicht beifammen. Die Bflange eignet nich fur Gin= faffungen im Freien, wie auch für Topfcultur.

Perilla nankinensis fol. laciniatis.

Die P. nankinensis ift eine allbeliebte und schätzenswerthe Gruppenspflanze. Die hier genannte Form erhalt durch ihre überaus fein gesichliten Blatter ein jo elegantes Ansehen, daß ohne Zweifel diese Barietat sehr bald die reine Art, die fie ir jeder hinsicht übertrifft, verdrängen wird.
Pyrethrum Tchitchatchewi.

Das Sauptverdienft diefer Bflange besteht barin, daß fie in fast gang trodnem, ja fast sterilem Boben gebeiht und hier einen dichten Rafen hervorbringt; fie ift daher mit Bortheil da gu verwenden, wo Rafen den Dienft versagt. Auch zu kleinen Ginfassungen eignet sich diese Pflanze fehr gut. Sie ift von gang niedrigem compactem Sabitus.

Bon Berrn Ferd. Jühlte Rachfolger und herrn Anton Frang Saage werden ferner empfohlen:

Centaurea Clementei.

Diese neue Art empfiehlt fich besonders als Blattpflanze, die Pflanze erinnert zunächst an C. candidissima, sie übertrifft diese aber in decorativer hinsicht. Die fein gezähnten, filzig schneeweißen Blätter der Pflanze entwickeln sich an den zahlreichen Aestchen in regelmäßiger Ordnung und bilden nach ihrer Entsaltung einen reinweißen, compacten, ausgebreiteten Busch. Es ist eine Decorationspflanze auf Rasen oder in Gruppen ersten Ranges.

Lobelia pumila azurea.

Soll alle bekannten niedrig machsenden Arten und Abarten weit übertreffen. Die Blumen find schon dunkelblau. Gehr geeignet für Einfaffungen, Teppichbeete 2c.

Leptosiphon multiflorus und multiflorus albus.

Aehnlich ben L. aureus und luteus, aber die eine mit fupferrothen, die andere Barietat mit weißen Blumen.

Mimulus Tilingi.

Bir befprachen biefe hubiche neue Art bereits S. 12 d. Jahrg. ber Samburg. Bartengtg.

Reseda odorata Giant crimson.

Unter ben in neuester Zeit aufgekommenen neuen Formen der beliebten Refeda foll diese eine Riesen=Reseda sein mit hervortretender rother Färbung der Blumen. Die Pflanze ist von robustem Buchs, trägt einen hohen festen Blumenstengel, der mit großen, rothgefärbten Blumen reich besetzt ift. Diese Form soll sich leicht überwintern lassen.

Salvia hispanica.

Eine einjährige, in botanischen Garten längst cultivirte Art mit hubschen grunen Blattern und kleinen himmelblauen Blumen. Die Pflanzen er= reichen eine Bohe von 3 Fuß.

Viola odorata Laucheana.

Ist eine hubsche Zwischenform des italienischen und russischen Beilchens. Sie verbindet die leicht blühende Eigenschaft der einen mit dem robusten Buchse der anderen Sorte und bietet dem Bermodern und Abstocken der Knospen mahrend der trüben Wintermonate Trop.

Bon herrn Benary und herrn M. Frang haage werden empfohlen:

Humea elegans purpurea.

Diese Barietat unterscheidet fich von der Urart durch ihre bunteln purpurrothen Blumen, wie auch durch einen niedrigeren Buche.

Nemophila insignis purpurea rubra.

Eine Barietät mit scharlachrothen Blumen und ebenso reich blühend wie die beliebte N. insignis, mit schönen blauen wie auch weißen Blumen. Die Blumen der abigen Barietät find blau mit roth überlaufen, wodurch eine braun purpurrathe Farbung erzeugt wird.

Schizanthus papilionaceus.

Eine einjährige, harte Barietat. Die Blumen, purpurn mit g:lb geflect und umfaumt mit orange und carmoifin ichattirt, ahneln fomohl in ber Form wie auch in ber Beichnung hubschen Schmetterlingen. Bon herrn Ferd. Juhlte Rachfolg, werden unter vielen anderen

Reuheiten noch empfohlen:

Gilia liniflora.

Eine hübsche Art mit tief eingeschnittenen, handförmigen Blättern und großen weißen Blumen von 3/4 Zoll im Durchmesser.
Reseda odorata eximia.

Eine rein weiß blühende Reseda, die in englischen Gartenschriften fehr empfohlen wird. Sie ift lieblich von Geruch, fcon in Farbe, fast rein weiß und von gutem Sabitus. Die Bluthenrispen find groß, gut geformt. Carduus cinerascens und Verdii.

Sollen ale Blattpflangen für's freie Land hinnichtlich ihrer Blatt: formen und Blattzeichnungen ben befannten Carduus Marianus übertreffen. Ageratum Lesseauxii.

Saben wir zu verschiedenen Dalen ale eine werthvolle Gruppen= pflange empfohlen.

Berr Ernft Benary empfiehlt alebann noch:

Alonsoa Mutisii.

Diefe Art unterscheidet nich von der bekannten A. Warzcewiczii burch die chamoisgelbe Farbe ihrer Blumen.

Amaranthus tricolor giganteus und Amaranthus bicolor ruber.

Erstere aus Cochinchina ftammend, wird 3-6 Roll hoch, ber gerabe, aufrechtstehende Stengel ift mit fehr großen, dicht daran fitenden Bluthen= bufdeln befest. Die ichmargpurpurnen und grunen Blatter, nach ber Spite

gu lebhafter gefarbt, find fehr effectvoll.

Die andere Barietät bes A. bicolor ift eine herrliche Gruppenpflanze mit glanzend feuerrothen Blättern, die an den Endspigen befindlichen jedoch in feurig carminicharlach übergebend. Unter ber ichon vorhandenen großen Angahl von Blattpflangen durfte biefe eine erfte Stelle einnehmen, jumal fie ber ftartiten Site miderfteht.

Cheiranthus maritimus mutabilis und Ch. maritimus luteus.

Zwei hubsche distincte Barietaten, die erfte mit grunlich gelben, röthlich ichattirten Blumen, Die zweite mit glangend citronengelben Blumen.

Mesembrianthemum corditolium variegatum.

Eine frautige, succulente Pflanze, von friechendem Sabitus, gleich geeignet zur Cultur im Gemachehause wie im freien Lande. Die fleischigen, herzformigen Blatter find rahmfarben gerandert. Die Blumen glangend purpurn.

Auger diefen hier angeführten werden von genannten Firmen noch mehrere andere Bflanzenarten empfohlen, gang besonders aber auch noch eine Denge neuer Florblumen, als: Aftern, Levfojen und dergl. Wir haben hier nur bie vorzüglichften herausgehoben.

Ueber die Beränderlichkeit der Pflangenformen.

Bon Dr. Bompper.*)

Es murbe eine jeglicher forgfältigen Beobachtung miberftreitenbe Meinung fein, wenn man fur mabr hielte, bag bie Formen vermanbter Bestaltungsgruppen des Pflangenreiche von jeher unabanderlich diefelben feien, baf im Berlaufe von Jahrtaufenden eine Umanderung ber pflanglichen Organe nicht ftattgefunden habe, mithin von Anfang ber erften Chopfungeperiode bie auf die Begenwart biefelbe unwandelbare Bestalt ben vegetgbilifden Dr= ganiemen ein= und aufgeprägt geblieben fei. Coon ber Begriff bee Lebens ale eines Buftanbee, welcher von ben felbiges bedingenden auferen Berhältniffen abhängt, ale eines gefemäßigen Bildnere ju auffteigenber und absteigender relativer Bolltommenheit, involvirt Beranderlichfeit. Aber auch aus fortgesetten Bersuchen in der Thier-, fomie in ber Pflanzen-Bucht ergiebt nich bie Unbeständigfeit ber Stammform in beren Rachtommen. Freilich tritt biefe Beranderlichfeit meder ftete an benfelben Organen auf, noch find Die Grade biefer Anderebilbungen ber folgenden Benerationen ftetig qu= ober abnehmend; vielmehr hangt die fortgefeste Modification von dem Umftanbe ab, bag ber Organismus feinen veranderlichen Lebensbedingungen 3ft bieje Unpaffung feiner an ihm bisher unge= fich anzupaffen bermag. mohnten Berhältniffe nicht möglich, fo muß er untergeben; wie bies nicht nur die vielen erloschenen Arten früherer Berioden der Erde zeigen, fondern auch in der Jestzeit bie andere geartete Begetation barthut, melde nach Austrodnung pon Geen ober auf einer niedergebrannten Balbftrede, ober nach neuer Bewaldung früheren Aderlandes auf den Trummern ber verbrangten jum Borfchein fommt. Richt blos Boden und Atmofpharilien wirfen fordernd oder hemmend auf Erifteng und Beftalt der Bflangen, fondern lettere felbft find mittelbare Bohlthaterinnen oder Bernichterinnen. b. i. Umgestalterinnen, ihrer Bermandten. Jede Bflange fucht nur ihr eigenes Dafein ficher zu ftellen, unbefummert um bas Bohl einer anderen. Diejenigen Bflanzen, welche diefen Rampf Aller gegen Alle fiegreich nicht burchführen fonnen, muffen von bem Blate weichen, muffen auswandern und gunftigere Berhältniffe auffuchen; Die noch ichmacheren merben ganglich untergeben.

Belche Arten nun ihr Dasein gerettet, werden sich ben neuen, natürlich nicht heterogenen Lebensbedingungen anbequemen und diesen gemäß sich gestalten, wie man einheimische wildwachsende Arten, sobald sie cultivirt werden, infolge von Beränderung der Bodenart, der Höhe oder Tiese, der Trockenheit oder Feuchtigkeit, der Wärme, des Lichts, des Luftdruckes, übershaupt des Standortes, auch in der Jetzteit variiren sieht. Nicht minder zeigt sich die Beränderlichkeit, sowie Anbequemung an neue Berhältnisse, bei Pflanzen, welche aus fremden Gegenden infolge Anhängens an fremdländische Producte oder durch Meeresströmungen, oder durch Winde, oder

^{*)} herrn Dr. Pompper danken wir verbindlichst, daß er uns gestattet, nache folgende Abhandlung den Lefern der Gartenzeitung mittheilen zu durfen. Die Redaction.

aus Abficht bes Menfchen bei uns eingeführt, verwildert und beimifch geworden find. 3. B. Galinsoga parvifolia, welche, aus Bern ftammend. an Baunen, Wegen, Medern nicht felten ift; eben baber Nicandra physaloides, Datura Stramonium (Stechapfel) aus Affen, besgleichen Centaurea Cyanus (Kornblume). Betula davurica que Oftafien. Cannabis sativa (Sanf) and Indien, Erigeron canadensis, Elodea canadensis. Rudbeckia laciniata aus Nordamerita, desgleichen Collomia grandiflora, Mimulus luteus, aus der Berberei, Lycium barbarum, Nigella damascena (Braut in Saaren) aus ben Mittelmeer-Landern - fammt= lich Beifviele nur aus der beutiden Flora. Benn bagegen ausländische. jedoch Jahrhunderte lang cultivirte Bflangen, jumal folche, welche burch ungemein gablreiche Samen fich auszeichnen, wie Origanum Majorana, Satureja hortensis (Bohnenfraut), Fagopyrum esculentum (Buch: meigen), Papaver somniferum (Garten-Mohn), unfere Betreidearten 2c. nicht vermildern, fo ift dies Beweis ihrer eng begrengten Lebensmodalität, ihrer physischen Starrbeit, fich Berhaltniffen nicht anzubequemen, welche nicht allfeitig den Lebensbedingungen ihrer Beimath entsprechen.

Wird die Abanderung im Berlaufe der Zeit erblich bei den Nachtommen, so ist eine Differenzirung der Stammart des ursprünglichen Schöpfungscentrums hervorgetreten, welche so weit und so lange sich fortsetzen kann, als neuer Kampf ohne Nachtheil erfolgt und die Andequemung durch Erblichseit sich fixirt. Hieraus erhellt, daß die Möglichkeit des Entstehens neuer Pflanzen-Arten und neuer, im Sinne der systematischen Botanik niederer oder höherer Pflanzen-Gruppen gegeben ist, daß mithin ein Absichluß, d. i. eine Unveränderlichkeit, sämmtlicher Pflanzengestalten nicht stattssinden kann, daß vielmehr "in natürlicher Zuchtwahl", zusolge von Dessendenz der einen Art aus der andern, die unendliche Mannigfaltigkeit

pflanglicher Bestaltung fich erflaren läßt.

Derartige Ansichten hatte für bas Thierreich schon Lamarck 1809 in seiner Zoologie philosophique ausgesprochen und ipäter Etienne Geoffron St. hilaire 1828 vertheidigt. Charles Darwin endlich begründete bekanntlich und wies nach in seinen verschiedenen Schriften (deutsche Uebersetzung): "Ueber die Entstehung der Arten . . . 1859" und in einem späteren zweibändigen Werke: "Das Bariiren der Thiere und Pflanzen im Zustande der Domestication. 1868", obige Auffassung der Bariabilitätse und Abstammungse-Berhältnisse im Thiere und Pflanzenreiche durch eine ungemein reichliche Fülle sorgfältig geprüfter und systematisch zusammengestellter Thatsachen und hat somit den befruchtenden Impuls gegeben, daß die neuere Raturgeschichte von der Stabilität der Arten mehr und mehr zurücksommt. Er hat für Physiologie, sowie sür Systematik neue Gesichtspunkte eröffnet, welche Das, was nach den früheren Ansichten unerklärlich war, als nachgewiesene Thatsachen zu beiden organischen Reichen gemeinsamen Bahrheiten dem Berständnisse erschließen.

Um die Beranderlichteit der Pflanzenformen, deren Uebergang zu verwandten und die unendliche Bildung neuer Gestalten nachzuweisen, bedarf es jedoch nicht lediglich der Rückblicke auf taufendjährige Reihenfolge von Generationen — sowohl das sich felbst überlassen, als auch das von Menichen abnichtlich beeinflußte Pflanzenleben ber Gegenwart liefert jahl-

reiche Belege für genannte Borgange.

Belden ungestaltenden Ginfluft langjährig fortgefette, in bestimmter Abficht ausgeführte, auf einen Zwed gerichtete gartnerifche Behandlung, b. i. Gultivirung, auf viele frautige und holzige Bflangen binfichtlich beren Bestalt, Brofe, Confistenz, Farbe ausübt, zeigen unfere Getreibe:, Gemufe-, Dbit- und technischen Bflangen, wie benn g. B. vom Dais noch in den letten Jahren neue Abanderungen geguchtet worden find. Um auffälligften zeigt fich bie Beranberlichfeit ber Stammpflange bei unferen Bemufen, unter benen 3. B. Blattfohl, Brauntohl, Rofentohl, Belichtohl, Ropftohl, Roblrabi, Blumentohl, fo verichieden in Stengel, Blatt und Beräftelung, bennoch von einer und berfelben Art: Brassica oleracea, abstammen. Die Burgel ber Stammart unferer an fast allen Rainen machienden Möhre, Daucus Carota, ift fpindeldurr und holzig, der Burgelftod bes an falghaltigen Orten vortommenden Gellerie, Apium graveolens, bunn, besgleichen die Burgel der Stommart von Beta rapacea, Runtels rube: Beta foliacea, welche am Mecre machft. Der aus Affen ftammenbe Rettig, Rhaphanus sativus, fammt bem Radieschen, findet nich in Deutsch= land permilbert, jedoch ebenfalle nur mit dunner, holziger Burgel. viele Barietaten hat die Rartoffel, die Bohne, die Erbfe, die Burte, fammt Delone und Rurbis! Unter ben Solzgewächsen ragen hervor die Beinrebe mit gegen 180 Barietaten, der Birn= und Apfelbaum - Arten einer und derfelben Gat= tung Pirus, von der im mittleren Europa, Rugland ausgeschloffen, von Birnen gegen 65 Sorten und gegen 40 Barietaten Aepfel cultivirt merben, ber Bfirfiche und Apritofen - lettere eine Bflaumenart - nicht zu gedenten. Die für technische oder pharmaceutische Zwede bebauten Farber-Röthe, Rubia tinctorum, und Sugholg, Glycyrrhiza glabra, zeigen fleischigere, b. i. an faftigen, bunnmandigen Bellen reichere Burgelftode, ale bie milbmach= fenden Individuen.

Aus diesen Einwirkungen bes Menschen auf die Pflanzen ergiebt sich im Allgemeinen, daß dieselben zumeist an Umfang, Saftfülle, Bohlgeschmad und Aroma zugenommen, daß sie zum Thril verzärtelt worden, zugleich aber auch Krantheiten hinsichtlich der Sästezusammensetzung, sowie der Angriffe seitens der Bilze und der Insecten, leichter ausgesetzt sind; überhaupt daß der Mensch im Zustande der Civilisation die für ihn nothwendigsten, die Rährpslanzen, seiner eigenen, schwächer gewordenen Körper-Constitution angepaßt hat, zugleich aber auch durch reichlichere Dienstdarmachung der Pflanze

nothwendig zur Civilifation felbit beitragt.

Benust die Cultivirung der Nährpflanzen die Beränderlichkeit des Pflanzenreichs theils um das Bolumen des Pflanzenkörpers oder eines Theiles desselben umfänglicher, theils dessen Fleisch, d. i. die Zellencomplere, dünner und saftreicher zu machen, theils in denselben für Geschmack und Geruch angenehmere Umänderungen der chemischen Berbindungen hervorzubringen, so wirkt die Cultivirung der Zierpflanzen weniger für den allgemeinen Nutzen, als vielmehr für das ästhetische Wohlgefallen am Mannigfaltigen, für fortgesetzte freudige Erwartung der Resultate, welche neue Eingriffe in das Bstanzenleben hoffen lassen.

Schon die Beftalt vieler Ziergemachse mird burch Behandlung feitens bes Buchtere vielfach beeinfluft. Zwergformen ale Berfummerung ber Sauptachfe und Bflangen mit abnorm hangenden Zweigen find entweder mit Sulfe bes Deffere oder durch Bfropfen einzelner von Ratur vertommender Abanderungen und Abmeichungen vom herkommlichen Typus auf eine Unterlage (Wildling) erzielt. In unferen Garten mird die fog. Dbit-Drangerie (2-3 fuß hohe, Fruchte tragende Birn=, Mepfel= und Ririchbaumchen) ge= jogen; besgleichen werden auch die Bluthen verzwergt, wie Chryfanthemum, Die fog. Aftern, Betunien, Beranien zeigen. Die geschickteften und eifrigften Buchter von Zwergformen find die Chinefen und Japaner, welche fleinen Bolgpflangen Die Bestalt von Thieren zu geben, für geschmadvoll halten. Inebefondere für Landichaftsgartnerei ift der verschiedene Sabitus der Solg: gemachfe von hober Bichtigfeit. Um durch Begenfate mehr Effect hervoraubringen, bat ber Baumguchter nicht nur herfommlich gange Blatter in gespaltene, grune in bunte umgemandelt, fondern auch den Aeften eine von der gewöhnlichen Richtung abweichende gegeben. 3. B. Sange-Birte (Betula alba pendula), Sänge-Ahorn (Acer rubrum pendulum), Sänge-Weißbuche (Carpinus Betulus pendula), Sange-Rothbuche (Fagus silvatica pendula), Trouer-Ciche (Fraxinus excelsior pend.), Sange-Rüfter (Ulmus montana pend.), Trauer-Beibe (Salix americana pend., Salix caprea pend., Salix nigra pend.), Sange-Sumpfenpresse (Taxodium distichum pendulum) 2c. Umgefehrt find in Folge von Cultur normal berabhangende Ameige und Bluthenftiele (Rebenachsen) aufrecht geworden; Zweige bei: aufrechte Gibe (Taxus baccata erecta und stricta), aufrechter Bachholder (Juniperus comm. stricta), aufrechte Copreffe (Cupressus Lawsoniana erecta); Bluthenstiele bei: Gloxinia speciosa.

Biel größeren Ginflug, wenn auch nicht auf die Geftalt der Laubund Bluthenblatter, fo doch hauptfächlich auf die Farbe genannter Seitenorgane, wird feitens bes Buchtere durch veranderte Erdmifchung, quantitative und qualitative Beranderung der humofen Bestandtheile, durch Ber= mehrung ober Berminderung der Rährstoffe, burch veranderte Temperatur, Lichteinwirfung, Rubezeit geübt. Die Streifen oder Fleden der Laubblatter entstehen baburch, das bie Chlorophillforner in den Bellen in gelblichem ober weiflichem, b. i. unentwickeltem Buftande verharren und dag man Bweige derartiger franthafter Individuen auf gefunde Exemplare propft oder die Rrantheit habituell werben lagt und berartige Pflangen burch Stedlinge vermehrt, welche freilich nicht felten unter veranderter Gultur in ihre ursprüngliche normale Farbe gurudschlagen. Auch die Farbenveran= berung ber Bluthen beruht auf gehemmter ober unterdrudter Bertheilung ber Farbstoffe und beren ungleichmäßiger Durchdringung der Bellen, fammtlich Buftande, welche weit mehr von der durch photische Bewebespannung bedingten quantitativen Lebensthätigfeit bes Individuums abhangen, von den Wirfungen der zugeführten roben Rahrungestoffe. Der Gerbstoff nämlich ift der im Bellfafte gelöfte farblofe Stoff, welcher bem Bluthen-Blau und Bluthen-Roth ju Grunde liegt. Gine Orndation des Gerbitoffes gur Beit der periodifch aufsteigenden Lebensthätigkeit der Bflange: Entfaltung der blauen oder rothen Bluthenblatter, Laubblatter der Blutbuche oder ber absteigenden, zur Ruhe fich fammelnben Saftebeschaffenheit: viele Laubblätter im Berbit, ift der Grund des Unthochans. Die gelbe Bluthenfarbe hingegen, das Unthoxanthin, rührt von einer Umanberung des Blattgruns ber.

Welche vielseitige Eingriffe auf Zier- und Nutppslanzen der Mensch ansübt, zeigt auch die erzielte Vergrößerung der Blütten und Krüchte, sei es, daß durch vielsaches Wegschneiden von Zweigen oder Blättern ein Missverhältniß zwischen den oberirdischen und unterirdischen Theilen hervorgerusen wird, so daß durch Hinzususchung des gesammten Saftes auf nur wenige stehen gebliebene Blüthen oder Früchte eine ungewöhnliche Vergrößerung derselben herbeigeführt wird; sei es, daß durch Auswahl der Samen nur die frästigsten dieser in jeder Generation zur neuen Zuchtsolge benutzt werden. So hat man über 100 Varietäten von Gladiolus gandavensis, über 300 von Azalea indica, über 400 von Camellia japonica, über 800 verschiedene Rosen-Sorten, desgleichen Hunderte von Fuchsien, Geranien, Dianthus, Rhododendren.

Literatur.

Ueber Geschichte, Baterland und Berbreitung ber Rose. Die verschiedenen Arten und über Cultur ber Rose. Drei Bortrage. Darmstadt, 1870. F. L. Schorfopf. (Röhler's Buchhandlung). 12 Kreuger.

Bei Gelegenheit der im Jahre 1869 von dem Gartenbau-Berein zu Darmstadt veranstalteten Rofen-Ausstellung wurden drei Bortrage, Die fich einer fehr beifälligen Aufnahme erfreuten, gehalten.

Den ersten Bortrag über Gefdichte, Baterland und Berbreitung ber Rofen hielt Gerr Oberconsistorial-Secretair Afchenbach ju Darmstadt.

Der zweite Bortrag über bie verschiedenen Arten der Rose wurde von Serrn Sofgartner R. Road zu Beffungen und der dritte über die Cultur der Rose von Serrn Sofgartner Gernet zu Ingenheim gehalten. Alle drei Bortrage find, um denselben eine weitere Berbreitung zu geben, gedruckt

worden und unter obigem Titel im Buchhandel erschienen.

Mit vielem Interesse haben wir den Bortrag über die Geschichte, Baterland und Berbreitung der Rose gelesen und wir glauben, sicher beshaupten zu können, daß dies mit uns jeder Rosenfreund thun wird. Auch der Bortrag über die verschiedenen Arten der Rose ist ein beachtenswerther und dürste für viele Rosenfreunde von großem Ruten sein. Der Bortrag über die Cultur der Rose enthält namentlich für den Laien viel Belehrendes, da mit turzen, klaren Worten das Wichtigste über die Cultur der Rose angegeben ist, genügend, um nach den Angaben Rosen im freien Lande wie in Töpfen mit Bortheil ziehen zu können. Auch was über das Treiben der Rose gesagt, genügt vollkommen.

Allen Rosenfreunden und Berehrern empfehlen wir diese kleine Brochure. Taschenbuch für Pomologen, Gartner und Gartenfreunde, heransgegeben vom Bomologischen Institut in Reutlingen durch Dr. Er. Lucak, Director und Besitzer des Bomol. Inst. 10. Jahrgang,

mit 14 Abbildungen. Ravensburg. Eugen Ulmer. 1870.

Im letten Hefte bes vorigen Jahrganges ber Hamburg. Gartenztg. erwähnten wir bereits bes 10. Jahrgangs bes Taschenbuches und gaben nicht nur einige Mittheilungen aus demfelben über das so groß dastehende Pomologische Institut zu Reutlingen, sondern theilten den Lesern der Gartenztg. auch einen sehr interessanten Artikel aus demselben mit.

Dieser neueste Jahrgang des Taschenbuches enttält wiederum mehrere sehr gediegene kurze Auffätze, angesertigt von den Lehrern und Zöglingen der Austalt. Bon diesen Auffätzen ist der über das Begießen der Pslanzen mit warmem Wasser ein sehr beachtenswerther, ebenso der über das Berzüngen der Obstbäume im Sommer u. a. m. Herr Dr. Lucas berichtet wiederum über verschiedene neue Gartenwertzeuge und Materialien, auf die wir bereits ausmertsom gemacht haben (S. 51).

Den Schluß des Taschenbuches bildet wie in früheren Jahrgängen, das Berzeichniß der im Pomologischen Institute abzugebenden Obstsorten, als: Mepfels, Birnens, DuittensBäume, Phlaumen, Zwetschen, Kirchen, Pfirsiche und Apritosen, Hafels und Wallnuffe, echte Kastanien, Stachels beeren, Johannisdeeren, Himbeeren, Brombeeren, Erdbeeren, Weinreben, dann Ziersträucher zu Gartenanlagen, Nosen, Wildlinge zu Veredelungsunterlagen, Edelreiser für die Frühjahrs und Sommerveredelung und was dergl. mehr.

Der Gemusebau. Bon Dr. Eduard Lucas. Mit dem Plane eines Gemusegartens und 115 Holzschnitten. Dritte start vermehrte Auflage. Stuttgart. Berlag ber J. B. Megler'schen Buchhandl. 1871.

Die erfte Auflage biefes porzüglichen Gartenbuches ericbien im Jahre 1846 und die zweite bereits im Jahre 1859 und ichon machte fich nach einem Beitraum von 10 Jahren eine neue, die britte Auflage biefer Schrift nöthig, ein genügender Beweis von der Brauchbarkeit und Ruplichkeit der= felben. In Diefer britten Auflage ift vieles abgeandert, verbeffert, megge= laffen oder hinzugefügt worden. Der "Gemufebau" von Dr. Lucas ift eine Unleitung zur Cultur ber Bemufe im Barten und Feld, fur Land= wirthe, Bartner und Gartenfreunde bestimmt und gang geeignet, dem fleineren Grundbefiger eine einfache verftandliche Unleitung zu geben, wie berfelbe aus einer geringen Rlache Landes durch den Betrieb des Bemufebaues einen Rugen gieben fann. Aber auch für ben practifchen Bemufegartner burfte bas Buch von großem Ruten fein, denn er wird durch daffelbe auf fo Manches aufmertiam gemacht, mas er meift unbegchtet lakt; bas Buch ift ein gediegener Rathgeber in allen bei dem Gemufebau vortommenden Arbeiten und Manipulationen und fomit Gartnern, Bartenfreunden und Landwirthen fehr zu empfehlen. (F. D-0.

fenilleton.

Neue Georginen für 1871. Bon ben zwei ersten beutschen Georginenzuchtern, ben herren 3. Sieckmann und Chriftian Deegen, beide in Roftrit, find uns beren neuesten Berzeichniffe zugegangen. herr Siedmann offerirt nicht weniger als 140 großblumige, 30 Liliputs oder Bouquets und 57 Zwergs-Georginen-Barietäten eigener Zucht, die zum ersten Mal in den Handel kommen, im Breise von 1—3 & pr. Stück. Es ist dies wahrlich eine große Anzahl und kaum glaublich, daß neben den vielen Tausenden bereits vorhandenen Sorten immer noch so viele neue hinzuskommen, die, wenn sie Werth haben sollen, doch nicht nur verschieden, sondern auch schöner als etwa schon vorhandene Sorten sein mussen.

herr Ch. Deegen offerirt 28 neue Sorten, die derfelbe aus feiner reichen Auswahl von Sämlingen getroffen hat. Es find nur Musterblumen, die jedem Garten zur Zierde gereichen werden. Wir machen die Berehrer ber Georginen auf die reichen Collectionen schöner Barietaten ber beiden genannten Firmen aufmerkfam.

Viola tricolor maxima, großblumige Stiefmütterchen (Benfées), bilben eine Special-Eultur des Herrn H. Wrede, Kunst: und Handelsgärtner in Lüneburg. Die Blumenfreunde und insbesondere die Berehrer dieser schönen Florblumen werden sich der herrlichen Collection erinnern, die Herr Wrede auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung zur Schau gestellt hatte, von denen das Hauptsortiment mit dem ersten Preise prämitrt worden ist. Außerdem erhielt Herr Brede noch vier Medaillen. Gleichfalls wurde der Stiesmütterchen-Sammlung des Herrn Wrede der erste Preis und ein Extrapreis auf der Ausstellung der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's in Hamburg 1870 zuerkannt. Wir ersauben uns, die Blumenfreunde auf das diesem Heste beiliegende Verzeichnis des Herrn Wrede ausmurfsam zu machen.

Eine Kartoffel, Sutton's red-skin flourball (rothhäutige Mehl= knollen von Sutton), macht in England viel Aufsehen. Dieselbe verdient jedenfalls die weiteste Berbreitung, wenn die von ihr gerühmten Borzüge auch nur zum Theil stichhaltig sind. Es ist, wie der Name angiebt, eine rothhäutige, mehlreiche Sorte und empsiehlt sich nicht nur durch ihren Bohlgeschmack, sondern auch noch ganz besonders durch ihre Größe. Nach den englischen Berichten erreicht eine einzige Knolle sehr oft das Gewicht von $1-1^1/2$, ja selbst 2 Pfund (engl.) und soll eine halbe englische Mete dieser Kartoffel nicht weniger als 189 Pfund gewogen haben.

Das Beilchen als Lieblingsblume der Napoleoniden. Daß das Beilchen, gleich der Lilie, bei den Bourbonen nicht allein das Emblem, sondern auch die Lieblingsblume der Napoleoniden ift, möchte nur Benigen befannt sein. Und doch mählte der erste Napoleon, wie die "Bochenschrift" aus einer gärtnerischen Zeitschrift Nordamerika's entlehnt, sich das bescheidene Blümchen, was seine von ihm im Ansange hochgestellte und geliebte erste Gemahlin, Josephine, vor Allem hoch stellte, zu seinem Emblem. Josephine erhielt von ihrem Gatten schon als Braut, so schwierig es Napoleon auch damals wurde, zu ihrem Geburtstag ein Beilchen-Bouquet. Als Napoleon I. in seiner Gefangenschaft auf St. Helena hinlänglich Zeit und Muße zur Pflege von Blumen hatte, waren es in seinem Kleinen Garten hauptsächlich Beilchen, welchen er seine ganze Sorge wibmete; als

er ftarb, wurde fein Grab mit Beilchen bepflangt. Aber auch ale Josephine aus biefer Belt geschieden war, bedten beren Grab ebenfalls Beilchen. Napoleon III., in Allem seinem Ontel nachahmend, zog nicht allein

bas Beilden wiederum allen andern Blumen vor, fondern benutte es auch. wenigstens in feiner Jugend, ale Beichen feines Bertrauens bei feinen Freunden. Alle er sich um die Gunft seiner Gemahlin Eugenie bewarb, erschien diese einmal ploglich in einer Beilchen=Toilette. Beilchen maren in ihren Saaren, Beilchen befanden fich zerftreut an ihrer Rleidung und

ein Beilchen-Bouquet trug fie in ihrer Sand.
Reues und originelles Ersatmittel für Blumentopfe. In großer Entfernung von Europa, wie 3. B. auf der Infel Mauritius, macht fich ber Mangel an Blumentopfen oft fehr fühlbar und wird ber Breis diefer gerbrechlichen Baare durch ben Schiffstransport fehr erhoht. Daraus entfteben bei vielen Operationen, wie 3. B. bei ber maffenhaften Bermehrung von Chinin= und Caffeepflangen, die zu vielen Taufenden von Eremplaren in die Bflanzungen geliefert werden muffen, oft große Schwierigfeiten. Cbenfo ift die Anzucht junger Bflangen aus Samen wegen Mangel an Blumentöpfen in vielen Fällen schwierig. Diesen Schwierigkeiten abzu-helfen, hat herr Mac Ivor, Director des botanischen Gartens auf der Insel Mauritius, den Kuhkoth in Topfform als Ersaymittel für Töpfer-thon erkannt und diese fette Waare in Topfform von allen Größen zu bringen und zu trodnen erbacht.

Der Bersuch gelang und so fügte er denn auch bald dieser ersten Erfindung die einer Art Maschine hinzu, welche diese Töpfe fabricirte und sich in dieser hinsicht auch gut bewährte. Diese Maschine, aus einer Holztafel, auf welche, ein vertiefter Rahmen, aus 4 Brettern gusammengefett, (ein Art Raften) geftellt und mit Ruhfoth gefüllt wird. Ein zweiter Rahmen, der cylinderformige Modeln en relief enthält, wird fraftig auf die plaftifche Matrize geschlagen. Jeder Model, der fich darauf drudt, höhlt eine Belle aus, die nun nichts anderes ift als ein Blumentopf. Scharf schneidende Rlingen, die in geeigneter Beife zwifden den Modeln eingefett find, gertheilen mit einem Schnitt bie Scheidemande, welche die Bellen trennen und ber Topf ift fertig. Es bedarf nur noch der Wegnahme bes Rahmens. um bas Trodnen ber Töpfe an ber Sonne zu erlangen. Mit einer folchen Mafchine tann ein Arbeiter an einem Tage 1000-1200 Blumentopfe anfertigen.

Sind diefe Gefäge neuer Art troden geworden, fo erhalten fie Festigkeit genug, um fie ju gebrauchen, und bei nur einiger Borficht im Sandtiren berfelben ift fo leicht tein Berbrechen gu befürchten. Diefe Topfe find leicht, etwas behnbar, aber empfindlich gegen Baffer. Es ift felbst= verständlich, bag eine darin angewachfene Pflanze sich nicht wieder daraus entfernen läßt, baber biefe Topfe auch nur für folche Bflangen gu gebrauchen find, die ausgepflanzt werden follen. Ift die Zeit des Auspflanzens ge-tommen, fo werden die Pflanzen fammt den Töpfen in die Erde gejenkt. Die Töpfe zerfeten fich bald und verwandeln fich in vortrefflichen Dunger, ber den Pflanzen zu Rute fommt. Um den Topfen eine großere Dauer= haftigfeit zu geben, rührt man ein Dritttheil oder Biertel des Gewichtes

Riesfand ober auch geschnittenes Beu ober ahnliche Faserstoffe hinzu, welche ber Daffe eine gewisse Festigkeit geben. (Rev. hortic.)

Gartenbau in China. herr B. Sorauer theilt aus dem "Bericht bes Freiherrn von Ranfonnett, landwirthschaftl. Wochenbl. des t. t. Minist. 1870, Wien, in der Gartenflora" folgende Notizen über den Gartenbau in China mit, die auch den Lesern der Gartenzeitung von

Intereffe fein dürften.

"Die Chinejen pflegen die Gartencultur mit befonderer Gorgfalt, fie pflangen porzüglich Gulfenfruchte, guten Rohl, Spinat, Ruben, Rettige, Rohlrüben, Burten, Rurbiffe, Gierfrüchte, Zwiebeln, eine Art Babrita. Buder- und Waffermelonen von vorzüglicher Gute u. a. m. Baumobit findet fich jedoch fparlicher. - Mepfel und Birnen, unter letteren einige pon Mepfelforten, find von ichlechter Gorte, vorzüglich hingegen find Bflaumen, Marillen, por allem aber Bfirfiche, deren in China gahlreiche Arten cultivirt werben; von den tleinen fleischlosen, welche nur wegen ihrer ichonen Bluthe in den Garten aufgenommen werden, bis ju ben riefigen mongolifden Bfirfichen giebt es gahlreiche Gorten, verschieden an Form, Grofe. Farbe und Gefdmad; es giebt flache, fpipe, grune, rothe, mit gelbem und mit blutrothem Bleifche, harte und weiche u. f. w. Gine fehr gute Frucht ift Die dinefifche Dattel, eine Rhamnus-Art, deren größere Battung getrodnet ber echten Dattel gleicht und ohne Buthat gegeffen wird; die fleinere, in Grofe einer Ririche, wird zu Ruchen und Aufguffen verwendet. Granat= Upfelbaum gedeiht, besonders bei Efchifu, herrlich und ift fehr beliebt megen feiner großen Bluthen. - Trauben werden in ziemlicher Menge cultivirt, jedoch nicht gur Beinerzeugung; man findet beren jahraus jahrein in Beting immer frifche vorhanden; im Binter werben fie in Bapierfaden aufbewahrt und bei großer Ralte werden fie augerdem noch in mehrere Schichten Bapier eingewicfelt; im Sommer werden fie auf Gis gelegt. -Das Bambuerohr wird auch in den Barten cultivirt, namentlich bei ben Tempeln um Befing; fie bilden nicht allein eine Zierde, fondern die jungen Schöflinge werden, befonders von Brieftern, wie Spargel genoffen. - Der Dunger mird in trodenem und in fluffigem Buftande (auch Sarn) benutt; beiondere Dungerarten werden felten angewandt; zu ben Rohlpflangen werden hornitude gestedt, die entschiedene Erfolge geben follen. Das Doft wird meiftens aus Rernen gezogen, doch ift auch das Pfropfen im Gebrauch, fo 3. B. werden Quittenreifer auf Drangenbaume gepfropft, wodurch bie Früchte ber erfteren an Gefchmad gewinnen follen. Dit befonderer Gorgfalt wird die Topfaucht gepflegt; Miniaturbaume in Sofen und Bimmern bezeugen, wie der Chinefe Runft und Ratur zu verbinden weiß. Die dinefifden Glaehaufer, in welchen tropifche Bflangen, 3. B. Bananen cultivirt werden, fteben theilmeife unter ber Erdoberflache und tragen ein nach vorne auffteigendes und mit Lehm überftrichenes Rohrdach. Die Front ift mit 4 Boll von einander entfernten Sorghum-Stoden vergittert und mit durchscheinendem Bapier verflebt. Um die Ralte abzumehren, werden Dide Rohrmatten über diefe Bavierfenfter gerollt."

Um Saaterbien in fleinen Quantitäten aufzubewahren und fie vor bem Erbientafer zu ichuten, thut man wohl fie in ein zu verichließendes

Befäß zu ichütten und mit etwas Terpentinol zu vermengen. Daburch wird

die Larve des Erbfenfafere getodtet.

Bur Bertreibung von Engerlingen wird von E. Leron schwefels haltige, nicht ausgelaugte Asche empfohlen. Es sollen damit ganz vorstreffliche Resultate erzielt worden sein. Die Anwendung geschieht in der Beise, daß man die feinpulverige Asche mit den auszuhreuenden Samen

vermengt.

Gin proliferirender Birnbaum. 3m "Moore's Rual NewsYorker" theilt Professor Ch. Siedhos in North Hoboten N.-Y. mit,
daß er einen Baum der Duchesse d'Angoulème-Birne habe, der 4 Mal
in letter Saison getragen habe. Derselbe blühte zuerst zur gewöhnlichen
Zeit im Frühlinge und setzte gute Früchte an; einen Monat später blühte
er abermals und setzte ebenfalls Früchte an, in einigen Wochen wiederholte sich die Blüthenerzeugung nochmals und endlich zum vierten Male
am 30. Angust. Der Besitzer des Baumes giebt an, daß der Baum
alljährlich 2—3 Mal blühe. Die Früchte der ersten Blüthen waren gut
ausgebildet, die der zweiten etwas geringer, die der dritten Blüthen waren
jedoch sehr klein geblieben. Daß Birnbäume 2 Mal in einer Saison
blühen, hat man öfters erlebt, daß ein Baum aber 4 Mal blühte, ist
wohl eine seltene Erscheinung?

Personal-Notiz.

—. herr S. A. Schierenberg, bisher Obergehülfe der Flottbeder Baumschulen, hat am 1. Januar d. 3. in Marienthal bei Bandsbed (holstein) eine handelsgärtnerei, speciell Baumschule, unter ber Firma: S. A. Schierenberg, eröffnet.

Ein Sortiment von ca. 200 Sorten Prachtgeorginen mit richtigen Namen und in Driginalknollen, seit Jahren stets durch die besten Georginen von Müschen in Teterow completirt und von renommirten Gärtnern als etwas Borzügliches anerkannt, habe ich im Ganzen zu verkaufen. Ein Namensverzeichnift steht auf Berlangen zu Diensten und sehe ich geneigten Offerten entgegen.

Parfentin bei Doberan.

Fromm.

Georginen,

ebelste Sorten eigener und fremder Züchtung, auch die neuesten englischen und französischen, gesunde, fräftige Knollen, gegen civile und billige Preise, sind in großer Zahl und Auswahl vorhanden, so daß ich nach allen Richtungen eingehenden Bestellungen unter Zusicherung reellster Bedienung und richtiger Bezeichnung Genüge leisten kann. Wein Berzeichniß von Georginen und anderen Florblumen versende ich gratis franco gegen franco.

Shrift. Deegen in Köstrip.

Special-Cultur von Gladiolen.

Baffendite und elegantefte Belleidung von Rofenbaumchen.

Brachtvoll jur Bepflanzung von Beeten, jur Ausfüllung von Gruppen, zum Treiben und zur Topfcultur.

Elitesortiment ber ichonften Barietaten, vom reinsten Beig bis jum buntelften Biolett, von Goldgelb und allen Abstufungen bes brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Cortenrommel, auffallend in Größe und Färbung, mit prächtigen Febern: 10 St. 1 %, 100 St. 9 %, 1000 St. 85 %, 10,000 St. 840 %.

II. Qual.: 10 St. 20 Sgr., 100 St. 5 x\$, 1000 St. 45 x\$,

10,000 €t. 440 x.

III. Qual.: 100 St. 3 &, 1000 St. 25 &, 10,000 St. 240 &. Gefällige Aufträge, auch die umfassenoften, werden in nur starten, blühbaren Zwiebeln prompt erledigt und Cataloge franco versendet von Rarl Deegen,

Gladiolengartner in Roftrit a. d. Thuring. Gifenbahn.

Sandelsgärtnerei-Berkauf.

Eine im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei in einer ber größten Städte Nordbeutschlands ist mit allem dazu gehösrigen Inventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunst ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, finderloser, im fräftigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gebildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und dieselbe Stelle bekleidete, sucht eine Stelle als Geschäftsführer einer größeren Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatzgärtnerei oder eines öffentlichen Instituts. Abressen mit Anzabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

Diesem Sefte find gratis beigegeben:

1) 1871: Berzeichniß großblumiger Stiefmutterchen (Pensées), von Berrn S. Brede in Luneburg.

2) Berzeichniß der Baumschulen von herrn Theodor Dhlendorff

in Sam bei Samburg.

3) Der H. Theil des Catalogs ber herren Met & Co. in Berlin, enthaltend: Camen und Pflanzen zc. für Rüchen=, Dbft= und Luft= garten, ben wir feiner Reichhaltigkeit wegen empfehlen. Die Red.

Neber die Ginwirkung der Ralte auf die Pflanzen.

Bom Beh. Medicinal=Rath Brofeffor Dr. Goppert.

In der Sigung der naturmiffenschaftlichen Section am 4. Mai und in der botanischen Section am 27. October v. 3. der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Cultur wurde von Herrn Geh. Medicinal-Rath Professor Dr. Göppert folgender, der Redaction als Seperatabbruck gutigst eingesandter Bortrag über die Einwirkung der Kälte

auf die Bflangen gehalten.

In ben ungewöhnlich strengen Wintern 1828/29 und 1829/30 habe ich im hiesigen botanischen Garten (Breslau) zahlreiche Bersuche und Beobachtungen über den Einftuß der niederen Temperatur auf die Begetation angestellt, wie sie seit jener Zeit noch niemals in gleichem Umfange wiederholt worden sind (über die Wärmeentwickelung in den Pflanzen, deren Gestieren und Schutzmittel gegen dasselbe, Breslau, bei Max & Co., 1830, 244 C. mit zahlr. Tabellen). Ihre Resultate sind größtentheils Sigenthum der Wissenschaft geworden, obsichon sie das Thema noch lange nicht erschöpften. Bermehrt und erweitert mit einigen Ersahrungen, wozu der jüngste so strenge Winter Bevanlassung gab, habe ich darüber in zwei Borträgen in der naturwissenschaftlichen Section im Mai d. 3. und in der botanischen Section am 27. October gesprochen, von denen ein kurzer Auszug hier solgt. Den vollständigen Bericht werden die demnächst erscheinenden Abhandlungen der schlessischen Gestlischaft enthalten.

1) Bei anhaltender Temperatur unter Rull gefrieren nach und nach alle im Freien befindlichen Gewächse früher oder später, je nach Umfang der Maffe oder mehr oder weniger flüsigem Inhalt der Zellen, parenchymatöse Zellen daher früher als Gefäße und Holzbellen, frautartige Stengel und Blätter oft unter auffallenden Bewegungserscheinungen. Das Protoplasma fommt dabei besonders in Betracht, wie die Bersucht von Nägeli und Sachs erwiesen. Die Bandungen der Zellen und Gefäße selbst werden dabei ebensowenig wie nach dem Aufthauen zerriffen, selbst nicht bei den durch Frost getödteten Gewächsen, bei denen sie nur erschlafft und für den während des Lebens der Pflanze so selbstständig agirenden Diffusionsprozeß nicht mehr befähigt erscheinen. Daher unter Anderen auch das freiwillige

Austreten bes Baffere auf ber Dberflache erfrorener Gemachfe. Chemismus übt nun überall feine Birfung aus; Cellulofe und Chlorophyll werden zerfett; baher bie Braunung und endlich Schmarzung ber Blatter, Anfang der Sumification. Lettere Beranderung tritt auch ein in den Marf-ftrahlenzellen der Stämme, welche bei höheren Kältegraden wegen ungleicher Rufammenziehung ber Solzlagen in ihrer Drehungerichtung oft bie aber den Markeylinder hinaus gespalten werden. In Folge der magerechten facherformigen Berbreitung der Dartftrahlen entfteben anfänglich oft eigenthumlich gestaltete Figuren im Innern ber Stämme*), fpater auch, ba Riffe nie vermachfen, fondern nur augerlich übermallt werben, Berfetung ber Solzfafern und Gefäge und Umwandlung in mahren Sumus, mes megen ich die gange durch todtende Ginwirfung des Froftes veranlafte Beranderung der Bflange von jener Braunung der Blatter an bie gu Diefem eben gefchilderten letten Ausgange als humificationsproceg auffaffe und ale folden bezeichne. Dag auch alle anderen organischen Beftandtheile bes Belleninhaltes hierbei Beranderungen erleiden, wie 3. B. Amplum bei erfrorenen Kartoffeln in Buder verwandelt wird, gilt als felbstverständlich. Gin weites Feld für die organische Chemie, auf welches ich einst nur aufmertfam gu machen und taum einige Beitrage gu liefern im Stande mar.

2) Die verschiedene Empfänglichkeit der Bewächse für ben nachtheiligen Einfluß der Ralte beherricht lediglich die Individualität, für die uns freilich jede Erflärung fehlt, daher allein nur die Wirkung verschiedener Grade des Frostes, die sich für einzelne Pflanzen durch Bersuche und Erfahrungen jogar feststellen läßt. Gine Art Bewohnung an absolut bobere Grade findet ficher nicht ftatt, wie wir auch niemals Pflanzen, die in ihrem Baterlande feinen Froft erfahren, bei uns an die Ertragung beffelben gemöhnen oder fie im mahren Ginne des Wortes acclimatifiren fonnen, worauf man bei unferen diesfallfigen Berfuchen nur zu oft feine Rudficht nimmt. Blätter und Stengel der Georginen erfrieren ftete bei - 1 bis - 20, obichon fie feit fast 60 Jahren unfere Barten gieren; ebenfo bie aus Judien ftammenden Bohnen ftets noch in Ober-Italien, obichon fie bort ichon feit dem Unfange unferer Zeitrechnung und wohl noch darüber hinaus cultivirt werden. Rur von einer Accommodation der zeitlichen Temperaturverhaltniffe ber Beimath an die unferigen barf man fich Erfolge verfprechen. Belde Schwierigfeiten fich bier aber auch entgegenftellen, da= von liefert die gewöhnliche meife, aus Gud-Benfplvanien ftammende Afagie (Robinia Pseudacacia) einen Bemeis, melde dort bei fpaterem Fruhjahr und Winter als bei und vegetirt. Gie ichlägt beswegen bei une auch trot vorangegangener Frühlingswärme fpater aus als unfere Laubbaume, vegetirt aber auch langer ale biefe und verliert nur erft durch Froft ihre Blatter, bevor fie ihren Begetationschelus beendigt bat. In Folge deffen erfriert fie häufig, mahrend fie in ihrem Baterlande ftete hohere Grade ohne Rad=

^{*)} Räheres hierüber: Des Verf. Schrift über Zeichen und Inschriften in Bäumen, Brestau 1869, und über das Junere der Bäume nach äußeren Berletzungen, nebst Juftrationen, 12 Taj. im Folio, die im nächsten Jahre erscheinen wird.

theil ertragt. Man tann alfo auch von diefem bei uns nun ichon feit faft 200 Jahren in Deutschland cultivirten Baume nicht fagen, daß er

pollständig acclimatisirt fei. *)

3) Es giebt viele Belegenheitsurfachen, welche auf die Empfänglichkeit ber Pflangen für Ralte von Ginflug find, wie: a. verichiedener Tenchtig= feitegehalt, b. Winde, c. Abwechselung von Ralte und Barme. d. Sohe ber Raltegrade und e. Standort : Berhaltniffe.

a. Berichiedene Beobachtungen über die besonders in Betracht fommende Ginwirfung der Frühlingefrofte bei unferen Rutbaumen murden angeführt: von frautarigen, alfo mafferreichften Bemachsen bemerkt, baf es in ber beutschen Flora nur 2 Bflangen giebt, die in gewöhnlichen nicht über 200 falten Wintern mit ihren frantartigen Stengeln über Boden und Schnee au erhalten, nämlich: Helleborus fætidus und Brassica oleracea, der gemeine Rohl, nielleicht auch der Geetohl (Crambe maritima).

b. Winde ichaden notorifch durch Berbeiführung falterer guft, aber auch, wie weniger befannt, durch Austrodnung, Berbunftung des Gifes oder ber gefrorenen Bellenfluffigfeit, die natürlich bei dem erstarrten

Buftande aller Gafte nicht erjett werden fann.

c. Defterer Wechsel von Froft und Barme (Gefrieren und Aufthauen) ift endlich tödlich. Wenig empfindliche Pflangen, wie Lamium purpureum, Senecio vulgaris 20., ertrugen 5-6 Mal ichnellen Wechiel von Gefrieren (bei - 40) und Aufthauen, aber nicht öfter.

d. Die Grade ber Ralte, welche die Begetation gu ertragen ver= mag, wurden bisher noch nicht gehörig festgestellt megen Richtberudfichtigung modificirender Momente. Middendorff **) schapt fie fur das Taimpr= land auf 40-50° R., die höchste, wirklich gemessene, so viel mir bekannt, von Robert Rane unter 78,370 n. Br. - 43,50 R. und M'Elure gar - 470 R. Ueber biefen Breitegrad hinaus fand Rane joggr bis gum 820 noch üppige Begetation, freilich nur frautartiger Gemächie. Baum- und Baldgrenze liegt in viel niedrigeren Breiten, der nordlichite Batd der Erde ans der übirischen (Larix sibirica Ledeb.) Lerche in Sibirien im Taimprlande unter 721/20 n. Br., in Europa im 700, in Nordamerika zwischen 68- 690 (fammtliche dort vorkommende Baume und Straucher murben angeführt). Mur die auf den über den Schnee berporragenden Stämmen der Baume der Baumgrenze vegetirenden Arnptogamen. einige Arten von Bilgen, Laub- und Leber-Moofen, dagegen eine größere Bahl von Flechten, an 68 Arten nach gutiger Mittheilung unferes Berrn Collegen Rorber, und die Blatter der Conferen haben die gange Strenge jener minterlichen Temperatur zu erfahren, nicht aber der untere Theil der

Botanifern erft wenig benutt morden ift.

^{*)} Aus ähnlichen Gründen erfrieren bei uns auch nicht jetten Gleditschien, ja felbft Platanen in jungerem Alter, wie bei uns im letten Winter auf der pelbjt Platanen in jungerem Atter, wie der und im tegten Binter uns der angeren Promenade. Rur die am Rande des Wassegrabens blieben unversehrt, weil sie sich der Einwirkung des unter der Eisdeste besindlichen Wassers von mindestens + 1° zu erfrenen hatten.

***) Dessen sidvirsche Reise, dem großartigsten und inhaltsreichsten Werte über artisch anaturwissenichastiche Verhältusse, welches dessenungeachtet von deutschen

Stämme mit ihren im Boben haftenben Burgeln. Diefe befinden fic unter bem Schute ber Schneebede, ber fur die Erhaltung ber Begetation in jenen hoben Breiten nicht boch genug anzuschlagen ift. R. Rane fand unter 78° 50' n. Br. bei 27° Temperatur im Schnee in einer Tiefe von 2 Fuß — 17°, in 4 Fuß Tiefe — 13,3° und von 8 Juß gar nur — 1,6°; im Boden war fie wahrscheinlich nur — 1°. Die ersten zusammen= hangenden Beobachtungen über Temperatur des Schnee's habe ich in bem fälteften Winter unferes Jahrhunderte, 1829/30, im hiefigen botanifchen Garten angestellt und bergleichen im Februar b. 3. wiederholt. Unter ber überaus gleichformig gelagerten Schneedede von 4 Boll mar bie Temperatur erft nach 3 der tälteften Tage - 20 bis 210 Temperatur, - 5 bie 60, ber Boden in 4 Boll Tiefe 20, in 12 3 .- 00. Aus allen biefen Beob= achtungen geht hervor, daß in jenen hohen Breiten und ficher auch auf unferen Sochalpen bie gesammte auf das Burgelleben beschränfte Begetation nur einem fehr geringen Raltegrad ausgesett ift, denn ber bald nach ber Beendigung ber Begetation fallende Schnee ichutt ben Boden vor ju grofer Erfaltung burch Berhinderung der Strahlung, fowie por bem Gindringen allau niedriger und abwechselnder Temperatur. Es durfte alfo eben nicht munderbar ericheinen, wenn felbft unter bem Rordpole noch eine uppige Begetation angetroffen wurde. In unferen Culturen befinden fich arttifche und Alpenpftangen bei unbeftandigen ichneearmen Bintern in einer viel ungunftigeren Lage und geben daber auch haufig bei man= geludem Schneeschute ju Brunde. In practifcher Sinficht ift ju bemerten, baß Schneebededung faft allen anderen Schutmitteln vorzu= gieben ift.

Inzwischen verhindert die Schneedede nicht das Gefrieren der Burzeln. Monate lang, wie ich z. B. 1829/30 beobachtete (vom 28. November 1829 bis zum 6. Februar 1830), können Burzeln gefroren sein oder in einem scheintobtartigen Zustande so zu sagen verharren, ohne dadurch getödtet

zu merben.

Wachsthum im Winter erfolgt nur bei anhaltend froftfreier Temperatur und nur in fehr geringem Grade. Das rafche Bluben ber Fruhlings. pflangen fommt von der fast vollendeten vorzeitigen Ausbildung ihrer Bluthen im Berbit, der grune Rafen von der großen Menge der Binterblatter fehr vieler frautartiger, alfo immergruner Bemachfe, wie ich bereite im Jahre 1831 zuerft nachgewiesen habe. Richt blos die arttische und alpine Flora, wie Richardson und Kerner meinen, sondern auch die unserige ift an folden Begetationsreften überreich, wie minterliche Excursionen lehren. Wahre Winterblumen bei und, außer einigen einjährigen mehr gufälligen Borfommens, find nur Bellis perennis und Helleborus niger, die mehrmale im Binter gefrieren, aufthauen und wieder frieren, ohne Schaden ju leiden, tropbem oft noch die in der Erbe befindlichen Burgeln gefroren find. Ausgleichung ber Temperatur erfolgt hier nicht in Folge geringer Leitungefähigfeit der vegetabilifden Gubftanz, daher eben auch verichiedene Theile ein und derfelben Pflange verschiedene Temperatur erfahren konnen, wie ich vielfach burch Berfuche nachgewiefen habe, wie 3. B. durch Berein= leiten von im Freien murgelnden Pflangen in warme Bemachehaufer, mas

ich in biefem Winter mit Wein, Rosen und Kirschbäumen wieberhole. Bachethum ber Pflanzen in der Sbene ift abhängig von der Temperatur der Atmosphäre und der im Boden von der Besonnung noch zuruckgebliebenen Barme, auf feligem Grunde, im Eisboden des arttischen Nordens

nur Product der Wirfung der Sonne oder Infolation.

Merkwürdige Källe von dem Einfluß der letzteren beobachtete Middens dorff im Taimprlande, dem nördlichen Theile Sibiriens: unter andern bei — 16° m. Temperatur im April über den Schnee hervorragende Spiten blühender Beiden, deren unterer Theil gefroren war. Ebenfalls, meiner Meinung nach, ist Folge der Insolation die oft bewunderte Existenz der rothen Schneealge (Protococeus nivalis), welche im hohen Norden und auf den Alpen den Schnee roth färbt, die sicher nicht allein dem raschen Stoffwechsel ihre Existenz verdankt. Sie erfährt nur einen geringen Grad niederer Temperatur; denn im Winter ist sie, wie die übrige Begetation, mit Schnee bedeckt. Daß es bei einmal gefrorenen Pflanzen nicht darauf ankäme, welchen Kältegrad sie erfahren, wie Nägeli behauptet, widerlegen Beobachtung und Erfahrung.

e. Berhältniffe des Standortes von größter Bedeutung, Richtberudfichtigung derfelben, insbesondere in phufikalischer Sinficht, ift Ursache der in dieser Sinficht so sehr widersprechenden Erfahrungen, daher nothwendige Correction. Darüber, wie über Schutzmittel und unsere eigentlich klimatischen Pflanzen, gestützt auf vierzigjährige Beobachtungen im hiefigen

botanifden Garten, in der nächften oder dritten Borlefung.

Ueber die Beränderlichkeit der Pflanzenformen.

Bon Dr. Bompper.

(Shluß).

Gine viel gewaltigere, bei weitem mehrseitiger auf ben vegetabilifden Organismus ftattfindende Ginwirfung, theile durch die Ratur, häufiger burch den Menichen, ift die Sybridation. Es verbinden fich nämlich in gewiffen Fallen auch fuftematifch verschiedene Pflanzen fernal mit Erfolg; ihr Broduct ift die Sybride. Die Sybridation tann ftattfinden am häufigsten amifchen ben Barietaten einer Art, feltener amifchen den Arten derfelben Gattung, febr felten zwifden den Arten verschiedener, morphologisch jedoch einander nahestehender Gattungen. Diefer Borgang, Baftardirung, tommit bei ben Sporenpflangen feltener vor, viel häufiger bei den Samenpflangen; jedoch find gewiffe Battungen und Familien viel geneigter, hybride Befruchtung einzugeben, als andere. Es genugt aber zur Sybridation ahn= licher Ban zweier Species allein nicht, denn Baftarbe 3. B. zwifden Apfelbaum und Birnbaum zu erzielen, ift noch nicht gelungen; es muß eine bie jett noch nicht hinlänglich aufgeflärte feruelle Bermandtichaft vorhanden fein, da fogar manche einander nahe verwandte Barietaten derfelben Species fich nicht hybridifiren laffen. Der gewöhnliche Fall der Baftarbirung ist der, daß Pflanze A. nas Pflanze B. mit Erfolg sexuell vekbunden werden kann und umgekehrt der Pollen von B. mit einem Ovulum von A. Nicht setten aber ist A. nur durch seinen Pollen und B. nur durch seine Ovula thätig, da eine Beständung der Pflanze A. durch den Blüthenstaub von B. erfolglos bleibt. Oder: es wachsen nur der Fruchtenoten und die Samenknospen, es bleibt aber der Same gänzlich keimlingslos und geht mithin nicht auf: oder der gebildete Keimling ist nicht keimungsfähig. Kommen Pollenkörner verschiedener, jedoch verwandter Pflanzen auf die Narbe, so ist nur dersenige fremde Pollen wirkungsreich, welcher die meiste Berwandtschaft zur Samenknospe hat. Z. B. bei Nicotiana (Tabach) kann hybride Bestuchtung ichon nach 2 Stunden, bei Dianthus (Gartenpelke) nach 6 Stunden durch den eigenen Samen nicht mehr verhindert werden.

Die Sybride von 2 Arten bildet in ihren Merkmalen meift bie mittlere Form ihrer Eltern; die von Barietaten ahnelt mehr der einen, ale ber andern Form ihrer Abstammung; namentlich treten bei letteren die Karben nicht ale Difchfarbe, fondern ale Streifen ober Wieden auf. Desgleichen wirtt die Sybridation auch auf Farbe, Befleidung, Gefchmad, Confiftena des Fruchtfleifches und der Camenfchale. Bichtig befonders fur Blumiftit ift die Eigenschaft der Barietaten-Subriden, farter zu variiren, ale die Stammform-Subriden. Die Art-Subriden, jedoch nur die naber Bermandt: Schaft, zeigen einen fraftigeren Buche, ale die Stammarten; die Blatter find großer und gablreicher, die Beraftelung voller an Sproffen und Ausläufern, die Bluthezeit früher und langer, die Bluthen felbft find großer, gablreicher, moblriechender und intenfiver gefarbt, ale bei ber Stammform, und die Lebensdauer ift langer, jo daß aus ein= und zweijahrigen Stamm= formen niehr= oder vieljährige Sybriden entstehen, mahricheinlich gufolge ihrer geringeren Samenbilbung. Bird bie Rrengung theile bei ben Art= Sybriden, theils bei den Barictate-Sybriden fortgefett, fo variiren erftere meniger, ale lettere. Durch Befruchtung ber Sybriden mit fich felbit wird Die Beranderlichfeit vermehrt, jedoch bauert dieje nur wenige Generationen hindurch und es tritt endlich Burudichlagen in eine der beiben Stamm= formen ein mit allmäliger Bunahme ber wiederkehrenden normalen Fruchts barfeit.

Die meisten Bastardirungen veranlassen absichtlich die handelsgärtner, namentlich die Besitzer der großartigen horticulturistischen Anlagen in Belgien, England, zum Theil auch in Deutschland und Frankreich, so daß alljährlicheine große Zahl von Pflanzenvarietäten in den Handel kommt. Es gezschehen jedoch diese Einwirkungen des Menschen auf die Pflanzenwelt meisten und nur die prachtvollsten als s. g. Neuheiten theuer verkanft werden, so daß die Wehrzahl der Pflanzen eines Gartens nicht selten überwiegend aus Sybriden besteht und die Kenntnis der ursprünglichen, durch Künstelei nicht gemodelten Natur erichwert wird. Doch auch die Natur selbst trägt ohne trgend welche menschliche Beihülfe nicht selten auf geschlechtlichem Wege zur Beränderung der Pflanzen bei. Diejenigen Gattungen der deutschen Flora, zwischen deren verschiedenen Arten sexuelle Berbindungen und in deren

Folge Abanderungen ber typischen Formen vorkommen, sind zumeist: unter ben Beibengewächsen Salix, unter den Berwachsenbeuteligen Cirsium, Carduus, Hieracium, unter den Sahneususgewächsen Anemone, unter den Braunwurzelgewächsen Verbascum, unter den Rosengewächsen Rubus, Geum, unter den Heidelbeergewächsen Vaccinium, unter den Cypergras-

gewächsen Carex.

Gine Gruppe weit formenreicherer Beranderungen, melde ber vegeta= bilifche Organismus ohne fünftliche Gingriffe in feine Lebensoconomie erfahrt, lagt fich unter bem Gefammtbegriff ber Bflangen=Detamor= phofe aufammenfaffen. Linné hatte den Gat ausgesprochen: "principium florum et foliorum idem est" und den Ausdrud Bflangen=Metamorphofe in die Botanit eingeführt. Die Theorie derfelben hatte zuerft Rasper Fridrich Bolf in feiner Theoria generationis, Halæ Sax. 1795 aufgestellt, indem er die erfte mitroftopifche Entwidelungsgeschichte ber Bflangen gab, querft von der Uchfe der Bflange Die Blätter unterfchied und zuerft nachwies, daß Reld und Blumenkrone aus Blättern gebilbet find. Bothe in: Berfuch, die Detamorphoje der Pflangen zu erklaren. Gotha 1790, erffarte ben blatt- und fnoepentragenden Rnoten bee Stengele für bas Grundorgan des Pflangenforpers und zeigte, daß an jeder höheren Bflanze eine Ummandlung der Blattformen nach bestimmtem Gefete erfolge. bag nämlich das Laub ber Pflange eine erfte, die Bluthentheile eine zweite Entwidelungeftufe bilben, aber auf jeder Stufe feien die erften und letten Blatter (Samenlappen, oberfte Stengelblatter - Relchblatter, Fruchtblatter) tleiner und unvolltommener, die mittleren (mittlere Stengelblatter - Rronblatter) größer und unvolltommener. *) Bothe's Lehre von der Detamor= phose murde meiter geführt von du Petit-Thouars in: Essais sur la végétation considérée dans le dèveloppement des bourgeons, 1809, indem er ftatt des blatt- und inospentragenden Anotene den Sprog ale Grundelement der gangen Pflangenbildung aufstellte und nicht blos die äußeren Formen, fondern auch den inneren Bau der Bflange aus felbigem ableitete. 3m meiteren Fortschritte wendete Robert Brown, 1773-1858, in feinen vielen gerftreuten Abhandlungen ben Grundgebanten ber Metamorphoje auf die Charaftere der Pflangenfamilien an, indem er nicht nur die fertigen Organe beschreibt, fondern auch angiebt, wie fie vom ersten Entftehen an allmälig nich umgewandelt haben. Rarl Schimper endlich wirfte feit 1830 burch die Entdedung der Befete ber Blattstellung gugleich fur die Auffindung der Grundform in den verschiedenft gestalteten Bluthen und behnte Diefe Befete auf alle Bluthentheile als umgewandelte Blattformen aus.

In der Kurze läßt fich bas Resultat dieser Untersuchungen bergestalt zusammenfaffen, daß die Blattgebilde um so vollommener entwickelt find, je höher fie an der Pflanzenachte fteben, mithin folgende aufsteigende Reihe

Den ersten Impuls zu seiner Theorie empfing Göthe mährend seiner italienischen Reise beim Besuch des Gartens einer römischen Billa, als ihm, dem Scharfsehenden, an einer Acanthus-Pflanze der hier leicht wahrnehmbare allmälige Uebergang von Laubblättern zu Dectblättern, von diesen zu Kelchblättern und von diesen zu Blumenblättern auffiel und ihn zu schaffendem Denken anregte.

barftellen : Comenlappenblatt, Laubblatt, Bluthenbedblatt, Bluthenftaubblatt. Fruchtblatt. Be nachdem nun eine Umwandlung blattartiger Organe in eine pollfommenere Ausbildungsform ober ein Stehenbleiben von bertommlich einer pollfommeneren Entwidelung fahigen Formen auf einer nieberen Ent= midelungestufe stattfindet, fpricht man von vorwarteschreitenber ober rud= martefdreitender Metamorphofe. Alle diefe Bortommniffe find nicht etwa Diffbilbungen, noch viel meniger Rrantheitericheinungen, benn nur Berfrüppelungen ber außeren Gestalt (bei Celosia cristata, Sahnetamm, bei Cereus peruvianus, Echinocactus Scopa, die Berbanberung ber 3meige und Stengel bei Spargel, Grau-Erle, Giche, Balbrian, Lilien) und fehler: hatte Berrichtungen Des innern Lebens bilden die mirflichen Abnormitaten in ben periciedenen Bflangentypen, fondern Bandlungen, melde ber Bestaltungethätigfeit bes lebenden Organismus nach physifalischen und chemischen Befeten innerhalb der Grengen jeder Form-Gruppe möglich find. Go ift 3. B. Die Bilbung von Aftdornen und Blattdornen feine Difibilbung. nichts Regelwidriges, fondern normale, nothwendige Detamorphofe. Die Mepfelgewächte nämlich, von benen ber gemeine Apfelbaum und ber gemeine Burnbaum jelbft ale milde Pflange in Balbern verschiedene Abarten zeigt, traat, fich felbit überlaffen, bafelbit zu Dornen gestaltete Meftchen (Stacheln find Gebilde der Dberhaut und laffen fich mit derfelben vom Solze ablofen), welche Aftdornen jedoch zu beblätterten Zweigen machfen, fobald Boden und Standort gunftiger ift. Bei den Sauerdorn- und Stachelbeer-Bemachien entwideln nich an der Stelle von Blattern Dornen, welche burch ihre Bestalt den 3 bie Stheiligen Blattflächen gleichen. Bei Ampelopsis, Bryonia dioica, den Burten, der Beinrebe find bie Ranten umgewandelte Meftchen. Baufiger find Blatiftiele: Baldrebe, Rapuzinerfreffe oder Bipfeltheile ber Laubblatter: Erbfe und andere Schmetterlingeblumler ober Bluthenftiele: Paffionsblume, zu Ranten geworden.

Burde oben angegeben, daß die Bflanzenmetamorphofe an fich alle blattartigen Gebilbe umfant, jo ericheint fie im Befondern an einzelnen Theilen der Bflange, jumeift benen der Bluthe, vielgestaltig. Ber batte nicht von "einfachen" und von "gefüllten" Bluthen gebort? Mur Die Pflanzenmetamorphofe giebt Aufichlug über bas Wefen ber f. g. gefüllten Bluthen. Die gewöhnliche Unficht von Dilettanten ber Blumenzucht ift in diefer Begiebung die, daß man fehr reichliche Rahrung und viel Barme einer Pflange gu geben habe, um bei ihr mehr Bluthenblatter bervorgu= bringen, ale fie mildmachsend in ihrem beimifchen Standorte befitt. Aber ichon die Erfahrung beftätigt, daß Bflangen felbst der gemäßigten Bone, wie 3. B. unfere Beinrebe, unfere Ruchenfrauter und Gemufearten, wenn fie in fruchtbaren Boden tropijder, nicht hoch über dem Deere gelegener Begenden gepflanzt merden, fehr lange Internodien hervorbringen: fie fpindeln. Die meifte Rraft nämlich, d. i. die Bildung neuer Bellen, ift dann überwiegend auf die Bergrößerung der Begetationsorgane gerichtet und auferft wenig oder gar nicht auf die Entwidelung der Reproductiones organe, b. h. nie bringen gar feine oder fehr wenige feimfähige Samen, welche nur fummerliche Rachtommen erzeugen, zumal wenn die Arten fcon in der zweiten oder dritten Generation ihren fremden Standort inne haben.

Deshalb müffen z. B. in Westindien, wo die europäischen Gemüse sehr beliebt sind, fortgesetzt aus Europa die betreffenden Sämereien importirt werden. Aehnlich verhält es sich bei uns mit amerikanischen Culturpflanzen: Taback, Mais, zum Theil selbst Kartosseln; Pfälzer und Uckermärker ziehen ihre besseren Sorten aus amerikanischem Samen. Die gärtnerische Erfahrung hingegen zeigt, daß umgekehrt bei Pflanzen, die in möglichst sterilem Boden längere Zeit gezogen werden, allmälig Küllung der Blüthen eintritt. Auf einmal freisich, in einer Begetationsperiode, kann dieser Zustand nicht herbeigeführt werden, wohl aber im Berlaufe fortgesetzter Generation durch ein Berfahren, welches den rohen Nahrungssaft beschränkt. Die ersten Individuen mit gefüllten Blüthen sind schwächlich; bisweilen jedoch tritt Erblichkeit der Füllung insofern ein, als Stecklinge durch fortzgesetzte Cultur bei allmälig reichlicherer Nahrung nach und nach zu sehr

fraftigen Eremplaren werden.

Rach ber gewöhnlichen Unficht geschieht die Rullung badurch, daß die Stanbgefage fich in Blumenblatter umwandeln. Die Detamorphofe ber Bflange jedoch zeigt, wie aus einem Blatte ein Staubgefäß, beftehe es nun aus Staubbentel oder aus diefem und dem Staubfaden, gebildet mird; ferner: wie aus einem ober aus mehreren Blattern ein einfacher oder ein zusammengesetzter Fruchtknoten fammt Narbe bervorgeht. unzweifelhaft, daß ein Staubgefaß, ein Fruchtknoten auf einer hoheren Stufe der Entwickelung fteht, ale ein Bluthenblatt. Wenn mithin jene hochorganifirten Theile ber Bluthe, die Staubgefäge, zu Bluthenblattern geworden, fo muß eine rudichreitende Bildung ftattgefunden haben. Das Bolltommenere ift minder vollkommen geworden, ift in den Typus des allgemeinen Blattlebene jurudgegangen; es muffen bemnach hemmungen ber Entwidelung eingetreten fein: rudichreitende Metamorphofe. Gelbige tonnen jedoch in diefem Falle nur badurch entitanden fein, ban es der betreffenden Pflanze an der nöthigen Menge von Elementarstoffen und beren organifirenden Berbindungen gemangelt hat, welche ben Bflanzentheil befähigen, feine höchfte Entwidelung gu erreichen.

Es ergiebt fich jedoch bei Untersuchung ber Urfachen des Befüllt= werdens der Bluthen noch eine andere, gulett auf daffelbe Refultat hinaustommende Ertfarung, welche noch nirgend ausgesprochen worben. Rämlich bie Rulblatter find unentwickelt fteben gebliebene Unlagen gu Staubgefägen und Fruchtblättern. Gie find nicht erft höher organifirt gemefen und dann morphologisch begradirt worden, fondern infolge von Bilbunge= hemmungen haben fie es meder bis gur Form eines Staubgefages, noch bis zum mefentlichen Inhalte beffelben: bis zur Erzeugung bee Bluthen= ftanbes, gebracht. Gie find bemnach eigentlich eine Art verfümmerter Staubgefage - wie benn unentwidelte, b. i. unfruchtbare Staubgefafe bei vielen Pflanzen conftant auch in anderer Form vorkommen, - welche als Fullblätter auf der nächft vorher gehenden Blattftufe, auf berjenigen ber Kronblätter verharren und mohl umfangreicher find, als die ausge= bildeten Staubgefage, weil fie ber Organe und der Function ber letteren entbehren und anftatt einer Concentration des Bilbungestoffes eine Dilatation deffelben aufweisen. Wenn nun ber Gefchmad bes alltäglichen Bublitums

"gefüllte Blumen" ben "einfachen", b. i. normalen Bluthen*) berfelben Species vorzieht, so mag berartige Liebhaberei wohl bem Farbenfinne bes Anges angenehm sein, ift aber weber bem verstanbesmäßigen, noch bem afthetischen Eindringen in den Bau der vegetabilischen Natur förderlich.

Die Behauptung, daß gefüllte Blüthen Samen producirt haben, beruht auf Ungenauigkeit der Beobachtung, weil zu einer wirklich vollen Blüthe das Stehenbleiben auch der zu Fruchtblättern und Griffeln qualificirten Organe auf einet niederern Stufe wesentlich gehört, mithin tein Organ vorhauden ist, welches die Samenaniätze erzeitzt, und keines, welches selbige befruchtet. Obige Behauptung kann sich nur auf eine halb: oder dreiviertelzgefüllte Blüthe beziehen, in welcher wenigstens der Stempel entwickelt ist. In diesem Falle kann eine Befruchtung dadurch herbeigeführt werden, daß der Pollen eines anderen Individuums derfelben oder einer nahe verwandten

Art auf die Rarbe der unvollständig gestalteten Bluthe gelangt.

Erläuternde Belege fitr obige Umanderung der Form und mithin für den Einfluß der letteren auf den wichtigen Zwed des Pflanzenlebens geben z. B. halbgefüllte Tulpen, in welchen manche Staabgefäße nur halb entswickelt find, so daß nie ein Perigonblatt darstellen, welches durch seinen Mittelnerv in zwei ungleichartige Theile: in einen halben Staubbeutelund ein halbes Perigonblatt, getrennt ist. Ebenso häufig findet man derartige Halbheiten bei Päonie und Nixblume; ja die in Gärten häufige oftindische Gattung Canna, welche nur ein Staubgesäß hat, besitzt normal einen blumenblattartigen Staubsaden, an dessen nur einer Seite ein halber Staubbeutel sich besindet. Uebrigens ist die Füllung nicht selten nur eine scheinbare. So ist die Georginen, chinesischen Ustern, Chrysanthemum, die s. Füllung durch Umwandlung der röhrensörmigen Scheibenblümchen in Zungenblümchen oder durch ansehnlichere Größe der ersteren entstanden, so daß solche vermeintlich gefüllte Blumen gar wohl Samen hervorbringen können.

Zeigte in der bisherigen Betrachtung der Blüthe die Natur ein Stillsstehen von zu höherer Entwickelung fähigen Organen, eine Bildungshemmung, oder, wie Andere wollen, eine rückschreitende Metamorphose, so weist sie, wenn auch seltener, Beispiele auf von vorschreitenden Umbildungen. Sierher gehören die Umgestaltungen der Kronblätter zu Staubgesäßen. So zeigt unser gemeines Sirtentäschen, welches normal 4 Kronblätter und 6 Staubgesäße hat, 10 Staubgesäße und gar keine Kronblätter. Pinus alba und Larix europæa zeigt Berwandlung der Dechschuppe der Stempelblüthe zu einem Standbeutel, die gemeine Schninkbohne eine Umbildung der Flügel, disweilen auch des Schisschens zu Staubgesäßen. Andererseits hat man Umwandlung von Stempel in Staubgesäße und von Blüthens blättern in Stempel beobachtet, desgleichen die von Staubgesäßen in Stempel; doch neigen derartige keineswegs seltene Metamorphosen zu den Migbildungen, liesern jedoch lehrreiche Winke für die richtige Auffassung des Blüthenbaues.

^{*)} Bluthe ist der Complex von Fortpflanzungeorganen ber Bhanerogamen; Blume ift das einzelne, durch Farbenschönheit oder Wohlgeruch ausgezeichnete Endorgan oder eine in einem Bluthenstande befindliche berartige Gruppe von Endorganen einer haupt- oder Seitenachse von Zierpflanzen.

Enge mit ber Detamorphoje hangt nicht minder eine intereffante Beranderlichkeit in der Geftaltung der Bluthe zusammen: die Belovien= bildung. Jegliche Form eines Pflanzenorgans, mithin auch der ganzen Bflanze, beruht auf ber Zusammensetnug aus Bellen (diejenigen wenigen Bflangen ausgenommen, welche nur aus einer Belle bestehen). gewinnt die Bufammenfetzung je nach der Anordnung der neu entstehenden Bellen und ber Musdehnung ber entstandenen, je nach einer, nach zwei oder nach drei Dimenfionen des Raumes. Regelmäßige Pflanzenformen find folde, welche je nach einer angenommenen Achfe burch biete Schnitte in zwei gleiche Theile fich theilen laffen, 3. B. die Bluthe der Tulpe, des Borretich, der Glodenblume; fymmetrijch (minder richtig "unregelmäßig" genannt) aber folche, welche nur durch einen einzigen Schnitt in 2 gleiche Galften getheilt merden fonnen, wie die Bluthe des Beilchens, des Lomen= maule, des Sturmhutes. Sierbei fpielt bie Unordnung der Theile nach der Dreizahl, wie bei den Monofotpledonen, oder nach ber Funfzahl, wie bei den Difotyledonen, und dem Mehrfachen genannter Zahlen eine mefent-liche Rolle. Diese Regelmäßigkeit, sowie diese Symmetrie kehrt nun mahrend der Ausbildung des Pflangenforpers in der Mehrzahl der Falle bei allen zu einer Bflangenform (Art) gehörigen Individuen in der Ent= wickelung ber Knoepen gu neuen Achsen, Blattern und Bluthen wieder und brudt jeder Urt ihren befondern eigenthumlichen Charafter, den specifischen Typus, auf. Mehrere Pflanzengruppen jedoch zeigen besonders in Befialt der Bluthe Abweichungen von dem herkommlichen Inpus. finden nich nämlich fymmetrische Bluthen zu regelmäßigen welche Umanderung man nach Linne's Borgange Belorifation (Ungeheuer= lichfeit) genannt hat. Um häufigsten tommt fie bei vermachsenblätterigen Blüthen vor, insbesondere bei Linaria, Antirrhinum, Digitalis, Calce-olaria, Mentha, Nepeta, Lamium, Teucrium, Dracocephalum, Galeopsis; seltener bei getrenntblätterigen: Viola, Impatiens, Delphinium, Medicago, Pelargonium. Co zeigt unfer gemeiner Frauenflache, Linaria vulgaris, deffen rachenformig-zweilippige, aus 5 Blumenblättern vermachsene Rrone in einen Sporn ausläuft, in der Bipfelbluthe insofern eine Belorie, als jene eine Bluthe geworben, welche regelmäßigen Saum und fünf gleichmäßig abstehende Sporen, nebst fünf Staubgefäßen hat, ftatt ber sonst zweimächtigen Staubgefäße und des fabenformigen Unfages am Grunde der Oberlippe. Gine andere Art von Belorienbildung fommt bei Synanthereen vor: bei Bellis, Calendula, Chrysanthemum, Tagetes, Calliopsis, mo die jungenformigen Blumden des Strahles ju Röhrenblumden geworden, ahnlich benen ber Cheibe des Bluthenforbchens. Gine derartige Bellis perennis ift das Taufendichon der Barten.

Der Grund biefer heterogenen Gestaltung liegt nicht etwa in bem Rachlassen ber Bilbungethätigkeit ber Pflanze, wenn ichon zumeist bie Gipfelblüthen Belorien zeigen, sondern höchst wahrscheinlich darin, daß die Pflanze in eine Form zurückschlägt, wenn auch nur theilweise, welche Le vor vielen Generationen vorherrschend trug. Im Berlaufe derselben kann aus einer regelmäßigen Blüthe als der einfacheren Form die symmetrische, welche offenbar die entwickeltere ist, in allmäligen Uebergängen gar wohl

sich gebildet haben. Diese vom Berfasser aufgestellte Erklärung der Belorienbildung harmonirt mit der Darmin'schen Theorie und liesert einen abermaligen Beitrag zu der Ansicht, daß feiner Pflanzengruppe ein für alle Ewigkeit unabänderlicher Thpus, ein Charafter indelebilis, aufgedrückt sei, daß selbst in dem hochentwickelten Organe der Blülhe noch jett das ursprüngliche variabele Gestaltungsleben nicht ausgestorben ist. Spricht doch hierfür noch die Ersahrung, daß die Belorien der Linaria vulgaris durch Samen sich fortpflanzen.

Diefe Bariabilität, Diefe Freiheit, innerhalb gemiffer Inpen von der vorherrichenden Form abzugehen, wenn ichon innerhalb festitebender Befete. zeigt bie Ratur ferner in Betreff der Bahlenverhaltniffe, und gmar infofern, ale Organe entweder fich vermindern und ganglich verschwinden oder über die herkommliche Ungahl vervielfältigt werden. Die Berkummerung ober bas völlige Berichminden eines Draans tritt häufiger auf, je gabl= reicher letteres ift. Co fommen ftatt 20 Staubgefage ofter nur 19 vor, als in einer 5blätterigen Rrone nur 4 Blatter. Das Gehlichlagen eines Drgans fann urfprünglich ftattgefunden haben, fo bag in feiner frubeften Bildungsperiode nichts von ihm zu entdeden ift oder erft im Berlaufe bes Lebens der Pflange, welcher lettere Buftand eine Bertummerung ift. Es fonner fehlen einfache Laubblätter, gujammengefette Laubblätter ober Blättchen berfelben, Relchblätter feltener, häufiger ein oder mehrere Rronblatter ober Bipfel ber vermachsenblatterigen Rrone, ja bei ber Schmetterlingeblüthe ber nordamerikanischen Gattung Amorpha fehlen ftete bie Flügel und bas Schiffchen, auf welches zur Regelmäßigfeit gewordene Abmeichen von dem Enpus der Bluthe Linné den Namen (A-morpha) grundete. Uebrigens befiten viele Gattungen normal gar feine Blumentrone, wie aus der deutschen Flora, g. B. der in fiehenden Bemaffern machfende Tannen= wedel (Hippuris). Frauenmantel (Alchemilla), Biesentnopf (Sanguisorba), Riefer, Tanne, Fichte, Beide, die Bafferpflanzen Potamogeton, Ruppia, die Staubgefägblüthen von Zanichellia, Myrica. Ferner fonnen fehlen ein ober mehrere Staubgefaße, welcher Umftand dem Unerfahrenen das Beftimmen einer ihm unbekannten Pflanze nach bem Linne'ichen Sniteme erichwert, da ein und diefelbe Bflange gufolge ber mechfelnben Angahl ber Staubgefafe in verschiedene Claffen eingereiht werden mußte und in verschiedenen Claffen aufzusuchen mare. Go hat 3. B. Lythrum 4 bis 6 Kronblätter und 2, 3, 6 oder 12 Staubgefäue, Cerastium. Spergula hat 5 oder 10, Holosteum 3 bis 5, Elatine 3, 4, 6 oder 8, Agrimonia 6, 12 oder 15 Stanbgefage. Sinfichtlich der Ordnungen hat Rejeda 3 bis 6, Elatine 3 oder 4, Polygonum 2 oder 3, Gentiana 1 ober 2 Briffel, reip. Marben. Daß die Stempel nicht felten fehlichlagen, rührt dager, daß fie, mitten in ber Bluthe ftebend, von den anderen Blattwirbeln ber Bluthe gedrudt merden und die Ausbildung ber Bellen gehindert wird. hiernit hangt jufammen das Fehlschlagen einiger ober fammtlicher Camen einer Frucht, welcher lettere Rall bei Culturpflangen nicht felten erblich wird. Go bat befanntlich die Corinthen=Beinbeere, welche zwei Rerne haben follte, gar feine, desgleichen die Gultan=Rofine; ferner ift famenlos die cultivirte Ananas, die Bangne, von welcher letteren

bie Sindu fagen: biefe Bflanze muffe urfprünglich im Baradiefe vorhanden

gewesen fein, weil fie fich nicht durch Camen fortpflangen tonne.

Sehen wir, daß die ursprüngliche, d. i. die zumeift vorfommende, baber typifche Angahl derfelben Organe häufig nicht gur Entwickelung fommt, alfo eine Berminderung jener stattfindet; fo tritt andererfeite nicht felten eine Bermehrung der hertommlichen Bahlen auf. Siermit jedoch ift die oben besprochene Erscheinung nicht zu verwechseln, nach welcher normale Organe zu verwandten fich gestalten, b. i. diefelbe Ungahl ber Organe bleibt, aber auf einer niederen Entwidelungeftufe verharrend, wie die gefüllten Bluthen zeigten, in welchen Diejenigen Organe, welche hatten Staubaefafe und Stempel merden konnen, nur morphologisch niedriger ftebende Kronblätter geworden find. Much die Fulle fchließt die mahre Bervielfältigung aus, in denen eine Dehrzahl von Organen durch Theilung ichon por: handener entstanden. Sier haben wir es nicht mit den Digbildungen gu thun, nach welchen aus Bluthen und auch aus deren Früchten die Achfe ungewöhnlich fich verlängert, fomit den Stempel burchwächft, oberhalb desfelben oder feitlich zwischen ben Bluthentheilen erscheint und bafelbft noch= male Laubblatter oder Bluthen und Fruchte hervorbringt: Sproffung; fonbern mit Bervielfältigung, nach welcher Organe burch Reuerzeugung überzählig geworben find. Go findet man bei gefüllten Tulpen, Relfen, Levtoi, Lad mehr Blumenblatter, ale normal Staubgefage vorhanden find. Dag hier fehr nahrhafter Boden von großem Ginfluffe ift, zeigt gartne= rifche Erfahrung; bennoch genügt bieje nicht, die Urfache jener Ericheinung völlig zu erklaren, weil nur magerer Boden einfache Bluthen, und gmar nur gemiffer Species, in f. g. gefüllte ummandelt. Wie nun nicht an jeder beliebigen Bflanze gefüllte Bluthen fich erzielen laffen, da eine bestimmte Reigung, eine versatile Befähigung gur Fullung vorhanden fein muß; jo zeigen auch nur gemiffe Bflangen übergahlige Bluthenblatter. Wenn man nun bei folden Bflangen ein Stehenbleiben auf einer niederen Stufe der vorher angegebenen Sproffung, d. i. auf der Bildung nur übergabliger Bluthenblatter, annimmt, und gmar bergestalt, daß im Berlaufe vieler Generationen die Ungahl der übergähligen Organe jugenommen habe und biefe Art Fullung habituell geworden fei, fo gelangt man wenigstene gu einer mahricheinlichen Erflarung jener Ericheinung, über melde die miffenichaftlichen Lehrbücher der Botanit dermalen feine Ausfunft geben. Es ift bies einer ber vielen Falle, in welchen botanifche Wiffenichaft und gart= nerifches Experimentiren Sand in Sand gehen muffen, um endlich bis gu ben letten Grunden pflanglichen Werdene vorzudringen.

Als Resultat in der Betrachtung des bieher aufgeführten Borfommens von Beränderlichfeit der Pflanzenformen — und es giebt noch mehrere Fälle — ftellt sich herans, daß die Pflanzenwelt feine für alle Zeiten absgefchloffene, fertige Schöpfung ift, daß sie wohl hervorragende Formenscomplexe ausgeprägt enthält, diese aber nicht derart abgegrenzt sind, daß nicht irgend welche Uebergänge des einen Typus zu dem anderen stattfänden, ja, daß neue Formen sich bilden, welche unnerhalb längerer Zeit allmälig zu hauptformen werden, mährend andere Formen ihr bisher eigensthunliches Gepräge abschwächen und wohl gar verschwinden. So zeigen

bie Naturfräfte in ihrem gegenseitigen Zusammenwirfen belebende Gefetzmäßigfeit und offenbaren in diejer eine Fulle von Formen=Abwechselungen, welche die Pflanzendede der Erde nicht altern laffen und den Menschengeist forschungsmuthig erhalten.

Hauptverzeichniß über Samen und Pflanzen der Herren Saage & Schmidt.

Das Sauptverzeichniß über Camen und Bflangen für 1871 ber Berren Saage & Schmidt, Runft= und Sandelegartner in Erfurt, ift ein Bud in Grofoctavformat von 220 gang eng gebrudten zweispaltigen Seiten und von der genannten Firma gum Breife von 5 Ggr. ju begieben. Diefes mohl ftarffte und reichhaltigfte Camenverzeichniß, das bisher pon einem Sandelsgartner ausgegeben worden ift, zerfällt feinem Inhalte nach in zwei Abtheilungen, Die erfte enthalt ben Camen-Catalog, Die andere ben Bflangen-Catalog. Der Camen-Catalog enthält in Bezug auf Camen alle Urten und Corten, welche im In= und Auslande in Sandel vor= fommen und von oben genannter Firma in befter Baare bezogen werden fonnen. Diefes Camenverzeichniß, das nun nicht weniger als 15,924 Rummern enthalt, besteht wieder aus 4 Ubtheilungen, in der erften find die Gemufe= Samen, in der zweiten die landwirthichaftlichen, in der dritten die Blumen= und in der vierten die Behölg-Samen aufgeführt. Gine Abtheilung für nich bilden die Camen von Bflangen=Reuheiten fur 1871, die nich allein auf 207 Arten und Barietaten belaufen. Es liefert une Diefes Bergeichnif fomit eine hubiche Ueberficht von allen den Reuheiten, die in diefem Sahre pon den Bartnern und Samenhandlern des In: und Austandes gum erften Dale offerirt werden. Beder ber aufgeführten Reuheit ift eine furge Befchreibung beigefügt, ebenfo bie Bemerkung, ob Staube, einjährig, Strauch ober Baum, ob fur's freie Sand, Ralt= oder Warmhans fich eignend. Wir finden in bem Bergeichniffe auch mehrere Geltenheiten aufgeführt, wie 3. B. die jo berr= liche Polygonee: Antigonum leptopus, dann Lilium Washingtonianum, Mimusops Elengi, ber oftindische Affenbaum, Mussaenda Teysmanni und viele andere. 3m Gemufe=Comen=Bergeichniffe find felbftvernandlich nur bie besten und die allgemein gangbarften Urten und Gorten aus allen Bemufegattungen aufgenommen, daffelbe gilt auch von den landwirthichaftlichen Samen. Buch die Camen technischer Bflangen bilben ein langes Regifter.

Das Blumensamen-Berzeichniß enthält erstens die Cortimente von Blumensamen, als: Aftern, Levkojen, Balsaminen, Nittersporn 2c. 2c. in allergrößter Auswahl. Das Berzeichniß der dann folgenden Sommerzgewächse, einschließtich der Ziergräßer, enthält allein über 3000 Nummern, das der Staudengewächse nahe an 3,500, unter den letzteren befinden sich viele sehr seltene und schöne Staudengewächse. Nicht minder reichhaltig sind die Samen von Topsgewächspflanzen, die sich durch ihre Blumen und Blätter empfehlen. Bon der so hübsichen und beliebten Gattung Acacia werden allein 254 Arten offerirt, unter diesen viele seltene und sehr hübsiche

Arten, Die jett leider nur felten in den Garten cultivirt gefunden merben. Bon der Gattung Eucalyptus werden 52 Species offerirt. Die Eucalyptus gehören bekanntlich zu den schönsten auftralischen Baumen. Die meiften Gattungen der iconften neuhollandifchen wie auftralifden Bluthenftraucher find in diefem Bergeichniffe durch gahlreiche Urten vertreten und fomit manchem Bflangenfreunde Belegenheit gegeben, fich in den Befit diefer früher in den Bemachehaufern fo häufig gefehenen und bemunderten ichonen Bu biefen Gattungen gehören namentlich: Acacia, Pflangen zu feten. Chorozema, Dillwynia, Diosma, Eriostemon, Gompholobium, Grewillea, Kennedya, Hardenbergia, Helichrysum, Oxylobium, Pultenæa. Pimelea, Podolobium, Polygala u. a. m. Bon vielen Arten diefer Battungen bieten die Berren Saage & Schmidt Camen an, ben fie birect bezogen haben. Außer ben Samen hier genannter Gattungen merben noch bie vielen Urten gleich ichoner Gattungen des Ralt= und Warmhaufes offerirt, auf die naber einzugeben uns der Raum nicht geftattet. Samen von succulenten Bflanzen, als: Aeonium, Agave, Ale, Cactus im Allgemeinen, Mesembrianthemum, Echeveria 2c. find, wie die vieler ichoner Wafferpflangen, von genannter Firma zu beziehen. Karnen fonnen aus einem Cortiment von über 500 Arten nach ihrem Befallen mablen. Den Chluf bes Camen-Bergeichniffes machen bie Camen von Behölgarten, fowohl der von Radelhölgern (Coniferen) wie der von Laubhölgern, ebenfalls in großer Auswahl. Die zweite Abtheilung bes Saubt-Bergeichniffes enthält den Pflangen-Caralog. Wir finden in demfelben eine Auswohl guter Barin= und Kalthauspflangen, nebft einer reichhaltigen Collection von Floristenblumen, als: Camellien, Agaleen, Chryfanthemen, Fuchfien, Belargonien, Betunien und dergl. verzeichnet. Die genaue Durchficht biefes Berzeichniffes einem Beden überlaffend, bemerten mir noch, daß bei vielen weniger befannten Pflangen eine furge Beichreibung gegeben und von mehreren neuen Pflangen auch eine Abbildung bingugefügt morden ift.

Lobend muffen wir noch anerkennen, daß das Berzeichniß mit ungemeinem Fleiße angesertigt worden ist und trot der sehr kleinen Schrift ganz beutlich zu lesen ist. Aber ganz besonders ist noch hervorzuheben, daß wir unter den vielen tausenden von lateinischen Kflanzennamen kaum einen falsch gedruckten gefunden haben und in dieser Beziehung das Berzeichniß der Herren Haage & Schmidt als ein Muster-Verzeichnis

aufgestellt werden fann.

Die Garten des Ril-Thales.

Bon G. Deldevalerie.

(3m Anezuge aus dem Bulletin de la fédération des Soc. l'Horticult. de Belgique 1869).

Alexandria. Deffentliche Blage und Barten.

Der Blat der Confuln.

Bon den öffentlichen Plagen ift der hier genannte der schönfte von Alexandria. Derselbe ift mit vier Reihen der Acacia Lebbek Willd. bepflanzt

und an feinen beiben außerften Enden befinden fich zwei große Baffine mit Kontainen. Leider liegt der Blat (fruber Debemet-Ali genannt) faum 1 Deter über ber Meeresflache, fo daß die Acacienbaume, Die por 5-6 Jahren genflangt worden find und ichon ftattliche Baume fein mußten, mit ihren Burgeln bereits im Baffer fteben und fo alljahrlich einige Gremplare bapon abiterben.

Der Garten bes protestantifden Tempele.

Bur Geite des oben genannten Blates befindet fich der Garten ber protestantischen Rirche, man findet in demfelben Eremplare des Bagoben-Reigenbaumes (Ficus religiosa) von ungewöhnlicher Grofe; ber Stamm, pon der Starfe eines Mannes, tragt eine enorm weit ausgebreitete Rrone und hat eine Dobe von 12-15 Meter. Die großen und iconen berg= förmigen Blätter find lang gestielt. Auch von Galactodendron speciosum und Ficus Sycomorus, Poinsettia pulcherrima 2c. finden fich in biefem Garten herrliche Exemplare. Lettere Bflange zeichnet fich durch ihre großen, berrlich ponceaufarbenen Bracteen aus, die im Berbite ericheinen und mahrend der gangen Binterzeit fich erhalten.

Der Garten bes Berrn Ciccolani.

Der Garten des herrn Ciccolani liegt im Quartier des Soeurs. Derfelbe enthält viele Bemachje von beionderer im Innern der Stadt. Coonheit. Es muß bemerft werden, daß der Befiger ein großer Berehrer ber Gartenfunft ift und feine Bflangenschate unter ber Bflege eines euro= paifchen Gartnere itchen. Berr Ciccolani wendet aber auch alles auf. In der Mitte bee um den ichonften Barten in Alexandria gu besitzen. Gartens liegt bas außen wie im Innern reich decorirte Wohnhaus. Bor ber Sauptfront deffelben befindet fich ein Baffin mit einer Baffertunft, geschmudt mit tropischen Bilangen, wie Philodendron pertusum mit Früchten und anderen berrlichen Gumpis und Wafferpflangen. Beim Gintritt in ben Barten prajentirt fich eine Grotte bepflangt mit jucculenten und anderen Bflangen, mie Agave americana, Yucca Draconis, Alæ, Phormium, Mesembrianthemum und eine große Ungahl ähnlicher.

Auf den Rajenpläten, einzig und allein aus der Lippia repens gebildet, fteben gerftreut prachtige Cremplare von Pandanus utilis, Araucaria excelsa, Bidwilli, Cunninghami u. a. von 8 10 Meter Sobe und fait von gleichem Durchmeffer an ber Bans, Die herrlichften Byramiden bildend, die man nich denken fann. Un anderen Theilen bes Bartens fieht man herrliche Eremplare von Ficus elastica, F. bengalensis, ramiflorus. In den Maffife ftarte Eremplare von Poinsettia pulcherrima, Jatropha Curcas, Pistacia therebinthus, Datura, Poinciana regia, Lantana 2c. Un den Mauern hinter dem Ziergarten bemerkt man mertwurdig ichon gezogene Beinftode, Gorten erfter Qualitat. des Wohnhaufes befindet fich eine icone Beranda, befleidet mit Baffifloren, Die nach einem hubichen Bemachohaufe führt, angefüllt mit Camellien. Trot aller Diuhe, die man fich mit der Cultur der Camellien giebt, reuffiren diefelben jedoch nur felten in Folge der großen Site diefes Landes. Die gesundeften und ichonften von Europa eingeführten Camellien merben von Jahr ju Jahr ichlechter und hören in 4 ober 5 Jahren gang auf gu

blühen. Aehnlich geht es mit ben Hydrangea japonica, ben Azaleen, ben meisten Rhodobendren, ben Evonymus, Aucuba und anderen japa=

nefischen Pflanzen.

Bur Seite des Camellienhauses steht noch ein Ananashaus mit schönen Pflanzen. Am Südende des Gartens besinden sich die Fruchtbäume, als: Mandarinen=Drangen=, Sitronen=, Granat=, Bananen= und andere Frucht=bäume Egyptens. Die Blumenrabatten, Blumenbeete, Körbe 2c. sind bespslanzt mit Massen von Vinca Madagascariensis, Petunien, Pelargonium zonale, Ageratum, Verbena, Heliotropium, Coreopsis, Viola und vielen sich durch ihre Blätter empsehlenden Pflanzen, als: Alternanthera, Coleus, Cineraria maritima, Achyranthes 2c. 2c.

Gartenetabliffement des herrn S. Binterftein.

Nach bem schönen Garten bes herrn Ciccolani kommt ber des herrn Winterstein, der einzigste bedeutende handelsgarten in Egypten. Dieses Etablissement, dicht am Theater Zizinia gelegen, führt beträchtliche Quantitäten in Töpfen cultivirter Pflauzen zur Ausschmuckung der Privatgarten, Blumen zur Berwendung bei Ballen und sonstigen Festlichkeiten. Man sindet hier Remontant-Rosen, Viola de Parma und Viola semperflorens in großen Massen, womit herr Binterstein brillante Ge-

schäfte macht.

Fettpslanzen, Pelargonien und Nemontant-Nelken sindet man in diesem Sandelsgarten in großen Massen. Ebenso Dahlien, Reseda, Balsaminen, Coreopsis, Petunien und dergl. Pflanzen. Auch sindet man in Töpsen cultivirt Massen von Mimosa, Metrosideros, Pittosporum 2c. Im freien Lande zeichnet sich eine Bauhinia purpurea aus, bedeckt mit Früchten. Der Baum wurde vor 5—6 Jahren gepflanzt und hat jest bereits eine Höhe von ca. 6 Meter und sau einen gleichen Durchmesser seiner Krone erreicht. Ebenso ausgezeichnet sind die Erythrina indica, im Frühjahre mit herrlichen rothen Blumen bedeckt. Andere bemerkenswerthe Pflanzen im freien Lande sind noch: Gastonia digitata, Urostigma catalpætolia, Aralia reticulata, Gatactodendron speciosum, Russelia juncea, Passistora quadrangularis 2c. Lestere Pflanze liesert sast täglich während des ganzen Jahres eine Anzahl ihrer herrlichen Blumen.

Der Barten bes englischen Bice=Confuls.

Der Garten des englischen Bice-Consuls liegt der Börse von Alexandria gegenüber, nicht weit vom Meeresuser entsernt. Man betritt denselben durch eine Beranda, völlig bedeckt von einem riesigen Exemplare der Cassia lævigata, die während des Binters eine große Menge gelber Blumen von großer Birkung erzeugt. In diesem Garten befindet sich auch ein hübsches Exemplar einer Brownea princeps, das einzigste Exemplar in Egypten, und dann viele andere Pstanzen, wie Achyranthes, Coleus, Alternanthera, Pclargonien, Petunien, Pensees, Zwiebelgewächse ze. Herr Consul Calvaire ist großer Pflanzenfreund und eifriger Botanifer.

Der Garten des Balais Mag-el-Tin.

An der Seite des Palais Raz-el-Tin sind die Alleen der Stadt mit Erythrina, Phytolacca und Mimosa Lebbek 2c. bepflanzt, welche leider in Folge der heftigen Seesturme zerstört wurden. In einigen anderen Garten von Alexandria, wie z. B. in dem des Herrn Antoniadis, findet man fruchttragende Pandanus utilis. In mehreren jetzt verlassenen Garten sieht man zuweilen sehr hübsche Pflanzen. In einem solchen, dem Khedive gehörend, bemerkt man sehr merkwürdige Exemplare des Ficus bengalensis, aus deren Stämmen eine Menge Lustwurzeln entspringen und in den Erdboden hinabgehen. Dann einen Stamm von Ficus elastica von der Dicke eines Mannes, einen Cycas revoluta von 2 Meter Stammböhe u. a. m.

Bor ber Stadt befinden fich dichte Waldungen von Balmen (Phænix dactylifera) von munderbarer Schönseit. Gegen Ende des Sommers find biese Palmenbaume mit Früchten beladen. In feinem andern Lande find

die Dattelpalmen fo ergiebig wie in Egypten.

Der öffentliche Barten Baftré.

Diefer öffentliche Garten gehört bem Rhedive und ift unftreitig ber iconfte und am besten unterhaltene in ber Ctadt Alexandria. gelangt in benfelben durch eine lange zweireihige, fehr schattige Allee von enorm großen Acacia Lebbek, die bis zu einem runden Blat im obern Barten führt, auf dem fich ein prächtiger Riost befindet und mo bie egnptifche Militair=Mufikcapelle bes Freitage (arabifcher Sonntag) und am europäischen Conutag Musitstude aufführt. Bur Linken beim Gingang bes Gartens befindet fich ein großes Blumen-Parterre und eine Cammlung einheimischer und erotischer Behölze. Man fieht hier in Maffen Poinsettia pulcherrima. Die Budleya madagascariensis, wenn im Fruhjahr in Bluthe, ift von großem Effect. Nerium Oleander find in Maffen porhanden und bluben fast mahrend des gangen Jahres. Es giebt bavon mehrere Barietaten, einfach und gefüllt blubende, weiße und rothe. Der Dleander ift in den meiften Garten ein fehr beliebter Salbbaum, er lagt fich leicht ziehen und blüht fast unaufhörlich. Auch die Poinciana Gilliesi findet man im Garten Baftre febr vielfach, fie bluht reich im Fruh= jahr und zu Unfang bes Commers. Die niedlichen gelben Blumen an den Endfpigen ber Zweige find von großem Effect, wie überhaupt der gange Strauch von fehr zierlichem und hubschem Sabitus ift. Hibiscus syriacus ift gleichfalls viel im Blumengarten vertreten, er bildet hubiche Byramidenbaumchen, die mahrend des Commers fehr bantbar bluben. Datura arborea machen fich prächtig in den Daffife mit ihren großen, weißen, trichterformigen Blumen. Magnolia grandiflora gebeiht auch unter bem himmel Alexandria's und erreichen bie Baume eine Bobe von 3-4 Meter, die Baume bluben mahrend des Commers. Das Solanum macranthum erreicht hier eine große Dimenfion. Es ift fast baumartig bis zu einer Sohe von 10 Meter, bildet eine dichte Rrone großer gefchlitter Blätter. Die violettblauen Blumen sind groß und zierend. Es ift eine fefr fchone Pflanze auf freien Platen. Die Jatropha Curcas erreicht auch eine ziemliche Große in den Garten. Man fieht baumartige Exemplare bis ju 8 Deter Sobe, bededt mit ihren giftigen Früchten.

Der Kantschuckbaum erreicht eine collossale Dimension. Es befinden fich an 6 Exemplare Dieses Baumes im Garten, von welchen jedes eine Sobe von 15—18 Meter erreicht hat; der Stamm ist gerade, glatt, fehr bick, mit starten Aesten versehen, die mit diden, langen, fehr glatten Blättern bestleidet sind und eine herrliche Krone bilden. Es ist unstreitig einer der schönsten Bäume und zugleich von großem Ruten zu verschiedenen Zwecken.

Ficus Sycomorus ift auch ein allgemein verbreiteter Baum in bem Garten Baftré, der eine fehr große Sohe erreicht. Er trägt zu drei versichiedenen Zeiten im Jahre Früchte, die den Arabern zur Nahrung bienen.

Die indische Schraubenpalme, Pandanus utilis, ist ein Baum, der in Indien seiner Früchte und seiner Fasern wegen viel angepflanzt wird, er erreicht im Garten Pastré eine Höhe von 3—4 Meter. Die Blumen sind lieblich duftend und ein kleines Bouquet derselben reicht hin, ein ganzes

Bimmer mit ihrem Wohlgeruch auszufüllen.

Bon egnptischen Fruchtbäumen merden im Barten Baftre viele Arten in großen Maffen cultivirt, unter anderen auch die gewöhnliche Reige, Ficus Carica; man fieht diefen Baum auf großen Flachen reihenweise angepflangt und zwischen den Reihen werden Futterfrauter und Bemufe gezogen. Der Feigenbaum trägt ungemein reichlich in Egypten und findet im Frühjahre die Saupternte der Früchte ftatt, die auf allen Gifenbahnstationen im Lande den Reisenden in niedlichen Rorben von den Arabern zu Rauf angeboten werden. Gine große Quantitat der Früchte wird getrodnet, theile fur ben eigenen Berbrauch im Lande, theils für den Export. Die Baradiesfeige. Musa Paradisiaca, wird auch in großen Daffen angepflangt, und zwar langs den Mauern, um fie vor den Meereswinden gu fcuten. Früchte werden mahrend des gangen Jahres geerntet. Bein mird gleichfalls fehr viel im Garten gebaut, allein 60 Bectaren Landes find mit Beinftoden bepflangt, die Unmaffen von Trauben erzeugen. Alle Tranben werden für die Tafel bes Rhedive und beffen Sarem verwendet, Mandarin=Drangen find von den Europäern wie Arabern fehr begehrt und werden jomit auch sehr viel in diesem Garten angezogen. Diese Barietat der Drange zeichnet nich durch ihre fehr schmalen Blatter und schlanken Zweige aus, lettere fo ftart mit Früchten beladen, daß diefelben bis gur Erbe herabhangen. Reich mit Früchten beladen bieten biefe Baume einen herrlichen Unblid. Die Granatbaume liefern ebenfalls viele fehr icone und große Früchte. Diefelben reifen im Barten gu Paftre gegen Ende des Commere und laffen fie fich bis zum April des folgenden Jahres aufbewahren. Die Anonen, Anona squamosa, erzeugen fostbare Früchte, die von den Arabern wie Europäern fehr begehrt find. Diefer Fruchtbaum lagt fich burch Samen leicht vermehren, man faet diefelben in Topfe und pflangt die jungen Bflangen dann im Freien aus. Psidium pyriferum, die Buagave, wird feiner Früchte wegen ebenfalls angepflangt. Die Bermehrung gefchieht ebenfalle burch Camen, welche fehr gahlreich in ben Früchten enthalten find und die gleich nach deren Reife ansgefaet merden muffen.

Schlingpflanzen bekleiden im genannten Garten alles Gitterwerk, von diefen find besonders zu erwähnen die Ipomwa digitata, eine sehr üppig wachsende Art mit schönen, tief eingeschnittenen, handförmigen Blattern und hübschen Blumen. Die Triebe erreichen in einem Sommer eine Länge von 20 Meter, es wird deshalb die I. digitata viel zur Bekleidung von Beranda's, Mauern und bergl. benutt. Bu gleichem Zwecke zieht

8*

man die Ipomæa tuberosa, die Boussaingaultia baselloides, Bignonia capensis, B. grandiflora, Passiflora cœrulea und edulis, lettere Pflanze liefert schöne und eftbate Früchte. Das Plumbago cœrulea bildet sehr schöne dichte Büsche, geschmüdt mit sehr niedlichen Blumen, es eignet sich namentlich als einzeln stehende Pflanze auf Rasenplätzen.

Europäische Fruchtbaume finden wir einige in diesem Garten, wie Ruge, Rirschen- und Pflaumenbaume, sie blühen reichlich, geben aber nie Früchte. Bon Saftpflanzen werben nur die Agave americana. Alce

cornuta, Yucca alcefolia und einige Cacteen cultiviri.

Ein Stüd Land nahe beim Garten Paftre wird als Pflanzschule benutt. Es werden in derselben die Zier-, Forst- und Nutbaume theils aus Samen, theils durch Beredelungen vermehrt und solche zur Ausschmückung ber Gärten verbraucht. Ficus elastica, Hibiscus syriacus, Ficus Carica, Weinsorten, Anona, Drangen, Citronen, Granaten, Acacia 2c. sieht man hier in großen Borräthen beisammen. Ein anderes Stück ist zum Anbau von Gemüsen jeglicher Art bestimmt, von denen viele Arten in großen Duantitäten angezogen werden.

Bur Seite des Gartens Baftre liegt Der Garten Rofetti.

Dieser jetzt ziemlich vernachlässigte Garten enthält mehrere fehr werthe volle Exemplare von Bäumen und Pflanzen, benn er war früher einer ber bestunterhaltenen Gärten Alexandria's. Die meisten der bei ben vorhergenannten Gärten aufgeführten Zier- und Rutbäume sind hier in herritichen Exemplaren zu finden.

Der Garten Ro. 2, genannt Garten Bravan.

Wenn man den Canal Mamoudich hinabgeht, so sieht man dicht bei bem hier genannten Garten ein Feld, das gänzlich mit Lippia repens im wilden Zustande bewachsen ist, welches als die Pstanzschule dieser Pstanze, mit der die Rasenpläge in Egypten gebildet werden, dient. Nicht weit von diesem Lippia repens-Felde, auf der andern Seite des Canals, am User des Sees Marcotis, liegt ein beträchtlich großes Stück Land, bewachsen mit Adiantum Capillus Veneris, ebenso dicht bewachsen wie ein Kleefeld.

Der öffentliche Garten Bravan gehört ebenfalls dem Khedive, er ist halb im französischen, halb im arabischen Sthl angelegt und enthält eine ziemlich große Anzahl sehr merkwürdiger Pflanzeneremplare. In der Rähe des mitten im Garten liegenden Wohnhauses sieht man eine prächtige runde Gruppe von Solanum macranthum, ein Bassin umgebend, in dem sich hübsche Wasserpslanzen besinden. Dieses Solanum ist baumartig und

erreicht eine Sohe von 8 Meter.

In den Baumparthien treten prächtige Ficus elastica hervor. Eine Coccoloda pubescens von 4 Meter Söhe gewährt einen herrlichen Anblick. An einem andern Theile des Gartens findet man große Exemplare von Solandra grandiflora, ein sich windender Strauch zur Bekleidung von Beranden 2c., Phormium tenax, präsentirt sich in enorm großen Stauden und ist frei stehend von großem Effect. Der Cassedaum, Cossea arabica, erreicht hier eine Höhe von 2 Meter, trägt in Egypten jedoch nur selten Früchte. Dracæna brasiliensis gedeiht gut und wird ziemlich hoch.

Am Ende des Gartens befindet sich eine Anpflanzung von Ficus Sycomorus, dessen Früchte von den Arabern nachgesucht und gern gegessen werden, und hinter dieser Feigenbaum-Anpflanzung sieht man rechts eine von Musa paradisiaca und links eine Anpflanzung von Musa sinensis oder Cavendishii. In der Mitte dieser Anpflanzungen stehen drei schöne Exemplare der Musa Ensete, die bereits geblüht und Samen getragen haben, aus denen eine Anzahl junger Pflanzen erzogen worden sind, die in verschiedenen Gärten von Alexandria, Cairo, Ismailia und in den besten Gärten des Khedive ausgepflanzt worden sind.

Der öffentliche Garten Larten.

Den Mahmondich-Canal weiter hinabgehend fommt man nach bem öffentlichen Garten garten, der Stadt Alexandria gehörend In ber Saupt= anlage ift ber frangofifche Styl vorherrichend, in den Details ber grabifche. In den verschiedenen Quartieren, die durch Alleen, umfaumt mit Rosmarin und Lavendel, begrenzt find, prafentiren fich einzelne stattliche Bflanzen, fo 3. B. eine Phytolacca dioica L., beffen Stamm 3-4 Meter hoch und deffen Krone 2 Meter im Durchmeffer hat. Erythrina indica von 7-8 Meter Sohe find häufig und findet man in diesem Garten die ftarfften Exemplare, die wohl in Egypten vorhanden find. Poinciana regia Boy. ift ein Baum, der in Egypten eine Sobe von 12 Meter erreicht. Der glatte Stamm tragt eine große flache Rrone gahlreicher fcon gefie= berter Blatter. Im Dai und Juni ift er bededt mit großen Rispen icharlachrother Blumen. Der Baum ift von fehr großem Effect. Solanum Warscewiczii erreicht wie S. macranthum eine Sohe von 3 Meter und erzeugt ichone, febr große Blatter. Alle in den vorher genannten Garten aufgeführten Bflangenarten find auch in diefem vertreten und gereichen bemfelben zur großen Bierde.

Balais = Garten Ro. 3.

Den Garten von Larken verlassend und immer noch den Canal hinabgehend, kommt man bald zum Balais-Garten Ro. 3. Dem Brinzen Twefik Pacha, Thronerbe von Egypten, gehörend. Der Garten ist ziemlich verwahrlost, enthält aber dennoch fast alle bei den früheren Gärten genannten Baumarten, namentlich auch viele Fruchtbäume.

Der Garten von Moharem=Ben.

Den Canal noch weiter hinabgehend, gegen Alexandria zu, erreicht man bald den Garten von Moharem-Beh (die alte Residenz des Mehemet Ali), jetige Sommerresidenz Sr. Hoheit des Nubar Bacha, Minister der auswärtigen Angelegenheiten. Diefer Garten ist nach französischem Style angelegt, prächtige große Alleen enthaltend. Die Baumparthien haben zahlreiche Ziersträucher und Läume, ebenso Fruchtbäume von besonderer Schönheit, aufzuweisen. Es herrscht in diesem Garten eine Ueppigkeit wie fast in keinem andern Garten Egyptens.

Der Ficus populnea Willd. ist einer ber größten Zierbäume, sein glatter Stamm hat fast 2 Meter im Umfang, ist gerade und erst in einer Höhe von 12—15 Meter entspringen an bemfelben die starken, an den Enden verzweigten Aeste. Die ovalen, zugespitzten, schön grünen, etwas biden Blätter röthen sich gegen Ende des Winters und fallen ab, jedoch

treiben fehr bald neue wieder aus. Diefer Baum eignet fich gang porauglich zur Bepflanzung ber Landstragen wie zu Allcen. Die Bermehrung

geschieht fehr leicht durch Stedlinge.

Langs des Canale Dahmondich befinden fich noch viele andere Brivat= garten, in benfelben werben jedoch nur mehr ober weniger gang gewöhnliche Bflangen cultivirt und feine anderen, ale folde, die in ben bereite genannten ermähnt morben find.

Die Garten von Rhamlé.*)

Rhamlé, 8-10 Rilometer von Alexandria entfernt, zieht fich lange der Rufte bes mittellandischen Deeres an ber Seite von Rofette bin und liegt fehr erhaben über dem Niveau bes Meeres. Die Sandmaffe bilbet bier eine hügelige Bufte, wofelbit, wenn mahrend bes Commers eine taum gu ertragende Teuchtigfeit in Alexandria berricht, eine viel trodenere Atmofphäre in Folge des Candes und ber erhabenen Lage über dem Meere vorherrichend ift. Es haben beshalb auch viele Bewohner von Alexandria fich in Diefer Begend Landhäufer erbaut, in denen fie mahrend bes Commere mohnen.

Rhamle ift das Berfailles von Alexandria, man gelangt babin pr. Bahn, auf der von fruh bis Abende ftundlich Buge bin und gurud

abgelaffen merben.

In Bultelen, ber erften Gifenbahnstation, befindet man fich fcon in ber Bufte, man fieht ichon bie und ba auf ben geebneten Sandbergen freundliche Landhäuser, umgeben von frischgrunenden Garten. In biefen machfen baumartige Ricinus, Dattelpalmen, Yucca, Lantanen, Rofen und niele andere Bemachie.

Bei der Station Bleming befinden fich fcon bedeutend mehr Landhäufer und Garten, lettere reich bepflanzt mit allen möglichen Bierbaumen Bon ben Baumen find vorherrichend Acacia Bluthenpflangen. Lebbek, Casuarina, Tamarix, Dattelpalme, weißer Maulbeerbaum, Feigen, Schinus Molle 2c. Bon Strandern Hibiscus roseus, Poinciana Gilliesi und pulcherrima, die mahrend eines großen Theile bes Jahres bluben. Bon anderen Blumen: Belargonien, Betunien, Binnien 2c.

Bei der dritten Station, Geffer, bemerkt man vorherrichend Nicotiana glauca, Ficus Carica, Granat-, Drangen- und Dattelbaume. Gurten und andere Cucurbitaceen find in diefen Garten ebenfalle eine große Bierbe.

Bei Gydney-of: Schut fieht man in den Barten dichte Daffen von Bignonia stans, betleibet mit hubichen gelben Blumen, Yucca mit langen Bluthenrispen weißer Blumen, Hibiscus roseus, fast mahrend bes gangen Jahres in Bluthe, u. a.

Endlich bei ber fünften und letten Station befinden fich fehr viele Landhäufer, umgeben von Barten, die auf ben planirten Dunen angelegt find und zwischen benen feine Communication ftattfindet; man ift beshalb genöthigt, um in feine Befitzung ju gelangen, die Sugel gu Pferde ober Efel zu ersteigen, die man an jeder Unhaltestelle zur Benutung porfindet.

In den Barten von Rhamle find noch folgende Bflanzenarten allge= mein: die Baune, Ballijaden, welche die Garten umichliefen, find vor-

^{*)} Rhamle bedeutet im Arabischen: Bufte, Sand.

nehmlich mit der Ipomwa digitata L. bewachsen, eine hübsche Winde mit diefer knollenartiger Burzel. Man findet diese schöne Pflanze sast in allen Gärten. Die Cryptostegia grandissora R. Br. ist ebenfalls eine starkwüchsige Schlingpflanze und wird gleichsalls sehr viel zur Bekleidung von Zäunen 2c. benutt; deren Blumen sind schön roth. Die fast in allen Gärten von Rhamlé cultivirten Zierbäume sind: der Maulbeerbaum, die Dattelpalme, Melia Azedarach; dann Hibiscus roseus, Poinciana Gilliesi, Bignonia stans und capensis, Hibiscus syriacus und viele andere Zierbäume und Sträucher.

Unter den Pflanzen, die zur Ausschmuckung der Blumenparterres hauptfächlich verwendet werden, bemerkt man: Cuphea eminens, Chrysanthemum, Petunien, Coreopsis, Zinnien, Lantanen, Belargonien und

bergleichen.

Rhamle ift ein fehr angenehmer Aufenthaltsort für die Europäer. Das Cafino und die Sommerbaber werden mahrend der Sommerhipe fehr

viel benutt.

Originell ist es und charakterisirt die verschiedenen Billa's und Landhäuser von Rhamlé, daß, wenn man einmal eine der Anhaltestationen der Bahn verlaffen hat, man sich gleich in der Wüste befindet, in der weder Wegweiser noch Wege, um von einem Orte zum andern zu gelangen; alle Umgebung der Häuser ist gänzlich verlaffen und uncultivirt. Man sieht höchstens hie und da auf den Sandhügelchen im Frühjahre eine Menge von Saftpflanzen, die dann später von Ziegen und Schasen abgenagt werden. Die Zahl der Pflanzenarten, die in dieser Sandwüste wachsen, beläuft sich auf 113.

Bemerkungen über Gartnereien 2c.

Eine sehr hübsche Coniferen-Sammlung findet man in hiefiger Gegend bei dem königl. Förster, herrn Often zu Bussin dei Stralfund. Derfelbe cultivirt diese Pflanzen-Familie mit ganz besonderer Vorliebe. Meistens find es diejenigen Arten, die unsere Winter im Freien überdauern. Auch kann man bei herrn Often von den genannten Pflanzen für billige Preise

gu Rauf befommen.

Eines der schwunghaftesten Handelsgärtnerei-Geschäfte in Neuvorpommern ist unstreitig das Etablissement des Herrn M. Lorgus in Stralsund. Außer einer Anzahl Gewächshäuser, worin viele Tausende der gangbarsten Florblumen ihrem Umtausch in Silbergeld, resp. Ducaten, entgegen harren, besitz Herr M. Lorgus auch diverse Morgen Acker mit Baumschulanlagen. Seitdem man Herrn Lorgus eine Eisenbahn, resp. Bahnhof, fast dicht vor der Hausthüre angelegt hat, sindet von seinem Etablissement aus ein enormer Verkehr mit Baumschulartikeln nach allen Gegenden der Welt hin statt. Auch unterhält diese Firma in der Stadt selbst einen großen Blumenladen, in welchem ein bedeutender Umsatzstellindet.

Gegenüber oben genanntem Etablissement befindet sich in der Triebseer Borstadt bei Stralfund noch die wohlbekannte Handelsgärtnerei des Herrn 3. Dehmlow. Diese Firma hat es besonders auf Rosen abgesehen und cultivirt nebenbei unter anderen couranten Artikeln ein vorzügliches Erdeberen-Sortiment.

In der Knieper Borftadt bei Stralfund trifft man das ausgedehnte Handelsgärtnerei-Geschäft der Herren Ziegler & Brümer. hier sehen wir außer einer Anzahl Pflanzenhäuser zur Blumenzucht und Completirung eines Blumenladens in der Stadt große Speicherräume und sonstige Baulichkeiten, welche zur Ausbewahrung von Sämereien dienen, denn obgleich auch in diesem Etablissement Baumschulfachen, als: schön blübende Sträucher u. s. w., in großen Massen gezogen werden, so bildet andererseits doch der Samenbau und Verkauf gleichsam die Hauptaufgabe dieser Anstalt, welche sich in letzterer Beziehung eines großen Renommés in weiten Kreisen zu erfreuen hat.

Eine hübsche und im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei dirigirt hier in der kleinen Stadt Barth an der Ostseeküste Herr E. L. Rlissing Sohn. Obgleich ein uraltes Geschäft, hat es, seitdem Herr Klissing Sohn als selbstständiger Chef in dasselbe eingetreten ist, doch ganz bezbeutende Fortschritte gemacht, und dürften die in demselben als Specialitäten cultivirten Fuchsienz, Georginenz und GladiolenzSortimente so leicht nicht übertroffen werden. Herrn Klissing's GeorginenzSortiment wurde bezfanntlich auf der internationalen GartenbauzAusstellung 1869 in Hamburg prämiert. Baumschulartikel und Samenbau bilden ebenfalls einen herz

vorragenden Beschäftsbetrieb diefer niedlichen Unftalt.

Die höchst widersinnige Mode, die Blumenbeete im Rasen anstatt mit wirklich schönen Florblumen mit allerhand farbigem Steingeröll, Asche und dergl. Plunder zu bestreuen, scheint sich auch hier bei uns in Neuvorpommern einzubürgern. Wenn nur nicht manche unserer Gärtner, denen der Krieg Veranlassung gegeben hat, die Lustplätze der weiland Madam Pompadour rühmlichen Angedenkens zu durchwandern, an Ort und Stelle noch mehr Studien über diese unfinnige Spielerei machen und mit zu Hause bringen. Oder sollte diese Schnörkelkunst dort in Vergessenheit gerathen sein, dann allerdings wäre es Zeit, daß die französischen Gärtner zu uns herüber kämen, um diesen Kunstzweig ihrer Vorkahren wieder zu erlernen.

Man geht am Ende mahrhaftig noch so weit, die Florblumen ganz und gar unberücklichtigt zu lassen, und läßt sich vom Tischler verschiedensförmige Modelle machen, bestreicht diese dann mit Karben und wirft so die immer und ewig blühenden Pseudos-Blumenbeete nach Belieben auf die Rasenplätze! Oder, falls man nicht auch die Seiler damit in Nahrung setze, denn schon zu österen Malen sahen wir starte, mit Farbe beschmierte Seile als Blumenbeets-Einfassungen. Daß auf diese Beise wirklich eine innigere Verschmelzung des Gärtnereibetriebes mit andern Handwerten, z. B. Seilerei, Tischlerei u. s. w. zur Nothwendigkeit werden muß, wer will daran noch zweiseln? Und wie lange wird's dauern, so will kein Gartenbesitzer mehr einen Gärtner anstellen, der nicht die nöthigen Stricke

ju den Blumenbeeten zu drehen versteht. Auch ein Bunkt, der bei Gin-

richtung neuer Gartnerlehranstalten Berudfichtigung verdient.

Es existirt im Umtreise von Barth ein Berein für bäuerliche Wirthe, welcher auch die Interessen des Gartenbanes auf sein Programm gesetht hat, und demzufolge auch die Gärtner in der Umgegend zu seinen Mitgliedern zählt. Der gemüthliche, ungezwungene Ton, welcher in den Versammlungen, die während der Bintermonate öfter stattsinden, herrscht, wirst eben so erfrischend als belehrend auf die Mitglieder, und wenn je einmal die Debatten in zu große Lebhaftigkeit ausarten, so bewirst eine gehörige Bearbeitung des Bierglases, statt der Klingel, dem Ordnungsruf des Präsidenten sofort Nachdruck zu verschaffen.

Borträge werden in jeder Bersammlung gehalten und hinterher in plattdeutscher Mundart, so weit es nöthig, berichtigt und geklärt. Abswechselnd werden kleine Ausstellungen veranstaltet, nämlich: ein Jahr gärtenerischen Inhalts, das nächste Jahr landwirthschaftliche Objecte vorführend, wobei dann zugleich die jährliche Generalversammlung abgehalten wird. Prämien werden ebenfalls vertheilt und sollte die Casse trotzem noch einen Ueberschus behalten, so wird auch noch eine, event. zwei die drei, Bowsen

Bunich auf den Etat gefett.

Im Anfange des gegenwärtigen Jahrhunderts hatte der Brediger Johann Paul Friedrich zu Camin im Medlenburgischen ein Büchelchen herausgegeben, unter dem Titel: "Der Küchengarten, ein Hausbuch für Jedermann, der seinen Garten auf's Vortheilhafteste bestellen und benutzen will." Unter vielen practisch werthvollen Angaben befindet sich in diesem Büchelchen auch ein Mittel gegen den Sperlingsfraß, welches folgender-

maßen lautet:

"Wiber das Fressen und Anbeißen der reif gewordenen Erbsen braucht man folgendes sympathetisches Mittel: Man thut grünen Vitriol, etwa für 6 Pfennige, in eine Schachtel, nimmt dann von den Erbsen, die man bereits in die Rinnen eingelegt hat, noch ehe man sie zuscharrt, einige wenige wieder heraus und legt sie zu dem Vitriol in die Schachtel, welche man sodann an einem Ort, wohin Luft und Sonne nicht kommt, etwa in einem Schrank und dergl., verwahrt. Auch legt man die Erbsen gegen Abend, wenn man merkt, daß des Nachts Thau fallen werde, läßt die Rinne offen und scharrt sie erst am Morgen, ehe der darauf gefallene Than verschwindet, mit Erde zu.

Ober — wenn man im Begriff ift, Erbsen einzulegen, nimmt man unmittelbar vorher, ehe man noch eine einlegt, etsiche Körner davon ab, aber ja eine ungleiche Zahl — etwa 7, 9, 11 und bergl. Diese steckt man in den Mund, behält sie so lange darin, bis man das ganze Beet vollgelegt hat, und hierauf steckt man von diesen im Munde gehaltenen Erbsen hie und da — etwa an jedem Ende und in der Mitte — eine ein. Um besten, wenn nur eine Person die Erbsen eingelegt; geht das aber füglich nicht an, so müssen es ihrer drei sein, und Jeder nimmt dann drei Erbsen in den Mund, damit immer die ungleiche Zahl herauskomme. Ein erfahrener Deconom hat dieses Mittel nun schon an die 30 Jahre auf seinem Acker im Felde bei Gerste und Hafer gebraucht und die Spers

linge haben ihm noch nie ein Korn bavon abgefreffen. 3m Felbe fowohl als im Garten muß man bas angegebene Berfahren bei jedem Sade Korn oder bei jedem Beutel Erbfen beobachten, den man öffnet, um etwas baraus zu faen.

Dies wird vielleicht Manchem lächerlich, unglaublich und, nur gelinde gesagt, als abgeschmadter Aberglaube vorfommen. Man versuche es aber

nur genan nach ber Borfchrift und enticheide bann.

Eine vieljährige Erfahrung hat mich vollkommen überzeugt, daß es zuverlässig hilft und vielleicht nur das einzige und noch dazu einsachste und wohlseiste Mittel wider den Sperlingsfraß ift. Es ist allerdings aufsfallend und sonderbar genug, wenn mein Nachbar, der dies Mittel nicht kennt, oder aus Eigensinn und als ein Ungläubiger nicht brauchen will oder zu brauchen vergist, wie dies letztere denn leicht geschehen kann, weil man, sobald man den Sack zum Aussäen öffnet, die angegebenen Körner auch sogleich in den Mund nehmen nung, ehe man noch eine Handvoll aussäet, wenn dieser mein Nachbar von seinem ausgesäeten Korn nichts als leeres Stroh eindtet, dagegen mein Korn, das nebenan im Felde steht, nicht im mindesten von den Sperlingen beschädigt worden ist. Wie gesagt, man versuche es erst vorschriftsmäßig und dann entscheide man."

Da fage nur Giner noch, daß es feine Bunder in der Bartnerei ge=

geben hat und vielleicht auch noch jett giebt.

In diesem Jahre (70/71) bemahre ich das Dauerobst, namentlich Mepfel und Birnen, fur die hiefige Chlogwirthichaft, auf bem Rornboden, unter Laub verpadt, auf und finde, dag biefe Aufbewahrunge-Dethode eine viel beffere ift, ale wenn man bas Dbft im Reller confervirt. Das Laub, welches bagu verwendet werden foll, muß gang troden eingebracht werden. Dan macht fich fur die verschiedenen Gorten Mepfel und Birnen von Brettern fleine Quartiere, mit Bangen bagwifchen, belegt biefe Quartiere mit ichierem Roggenstroh und ichüttet das Dbit 1/2 Fuß darauf. Go lange die Witterung noch milde ift, wird geluftet, und erft wenn es Draugen gu frieren anfangt, ichreitet man gur Bedeckung mit bem Laube, anfange nur ichmach, bei größerer Ralte entsprechend ftarter, fo daß bei 10-12 Grad Ralte eine Laubdede von 2 Ruf auf dem Obfte lagert. Das Dbit ichicht= weise in Laub zu verpaden, finde ich weniger practisch, fondern man fcuttet nur oben auf die Aepfel foviel Laub ale nothig ift und mertt fich Die Quartiere, worin Diejenigen Gorten liegen, Die zuerft verbraucht werben Faulen thut das Dbft unter diefen Umftanden wenig oder gar nicht, nur muß man fich porfeben, bag Ginem ber Froft babei nicht überrumpelt und daher bas nothige Laub gleich im Berbfte gur Sand haben, um es fofort auflegen zu fonnen, wenn bes Rachts grofere Ralte au erwarten fteht. 3. Banichom.

Neue Rosen von 1870.

Der Rosengartner herr Paul Auschpler in Dresden bringt folgende neue Rosen vom Jahre 1870 in ben Sandel. Biele von den nachfolgend

genannten Rosen haben wir bereits im 2. Sefte, S. 56 bes vorigen Jahrganges der Hamburg. Gartenztg., als von dem berühmten englischen Rosenzüchter Herrn William Paul empfohlen, aufgeführt und im 4. Hefte, S. 146 desselben Jahrganges, auch bemerkt, daß mehrere derfelben schrauges, auch bemerkt, daß mehrere derfelben schrauß v. J. an von der wohl renommirten Rosenzärtnerei des Herrn F. Harms in Simsbüttel bei Hamburg zu beziehen sind. Da diese sämmtlichen Rosen von Herrn W. Paul als die vorzügslichsten für 1870 empfohlen wurden, so stehen wir nicht an, dieselben nochmals mit näherer Beschreibung und Angabe der Züchter hier aufzusühren und sie den Rosensrenden in Erinnerung zu bringen, da solche außer bei Herrn Ruschele in den meisten Rosengärtnereien zu erhalten sein dürften. Die mit einem Sternchen bezeichneten erwähnten wir bereits schon srüher.

1. Rosa hybrida bifera ober remontant.

a. Züchtung von herrn Levett.

Abbé Giraudier, groß und gefüllt, schone Form und gute Haltung, firschroth, sehr reichblühend, stammt von Louise Peyronnet.

Paul Néron, fehr groß und gefüllt, ichone Form, dunkelrofa, ftammt

von Victor Verdier.

b. Züchtung von herrn Fontaine.

*Adelina Patti, groß und gefüllt, schone Form und gute Haltung, leuchtend carminrofa, sehr reichblühend.

c. Buchtung von herrn Bigneron.

Albert Dureau, groß und gefüllt, leuchtendroth mit hochroth schattirt. *La Motte Sanguin, groß und gefüllt, leuchtend carminroth, stammt von Baronne Prevost, extra!

*Maurice Perrault, groß und gefüllt, icone Form, leuchtend firich=

roth mit fenerroth erhellt, fehr reichblühend.

d. Buchtung von herrn Charles Berbier.

*Alexander von Humboldt, groß und gefüllt, fehr schön leuchtend rofa, Blattrander der Blumenblätter weiß eingefaßt, sehr frische Farbe.

*Blanche de Meru, mittelgroß, icone Form, in Bufcheln blubend,

weiß, beim Aufblühen leicht rofa.

e. Buchtung von herrn Eug. Berbier.

Auguste Neumann, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, ausgezeichnet schön leuchtendroth, mit violett und fenerroth nünncirt, oft mit weiß marbrirt, extra!

*Ferdinand de Lesseps, groß und gefüllt, schöne Form, purpurroth

mit violett nüancirt, extra!

*Général Grant, groß und gefüllt, scharlachroth mit dunkelcarmoifin

schattirt, extra!

*Lena Turner, groß und gefüllt, vollkommen imbriquirt, wie Camellia imbricata, leuchtend firschroth, zuweilen mit Schieferfarbe nügneirt.

*Louise Wood, fehr groß und gefüllt, Betalen breit, fehr fcon

leuchtend rosa, extra!

*Susanne Wood, groß und gefüllt, ichone Form, fehr frischrofa.

*Thomas Methwen, groß und gefüllt, schöne Form, leuchtend carminroth, extra!

f. Buchtung von herrn Liabaub.

*Baron Chaurand, groß und gefüllt, becherförmig, sammtig scharlach-10th, Centrum purpur, schwarz nüancirt, extra!

*Jeanne Guillot, fehr groß und gefüllt, becherformig, leuchtend

feidenartig rofa.

Jules Seurre, groß und carminroth mit blau nüancirt, Centrum leuchtend roth, stammt von Victor Verdier.

g. Buchtung von herrn Tonvais.

*Candide, mittelgroß und gefüllt, schone Form und gute Saltung, frijch fleischfarbig weiß, in weiß übergebend.

*Porte Blanche, fehr groß und gefüllt, ichone Form, weiß mit

leicht fleischfarbig, fehr mohlriechend, stammt von R. la Reine.

h. Büchtung von herrn Margottin.

*Ch. Turner, sehr groß und gefüllt, schön becherförmig, sehr glänzend roth, hat Achnlichkeit mit Ch. Margottin, ist aber noch lebhaster, extra! Juliette Halfen, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, schön sleischfarbig rosa, extra!

i. Buchtung von herrn Jemeau.

Comte de Ribaucourt, groß und gefüllt, Form und Haltung voll= kommen, dunkelroth mit leuchtend carmin, extra!

k. Züchtung des herrn Buillot pere.

*Comtesse d'Oxford, febr groß und gefüllt, leuchtend carmin mit roth nuancirt.

*Elisa Bælle, mittelgroß, icone Form, weißlichrosa in rein weiß

übergehend, extra!

1. Buchtung von herrn Duval.

*Eugène Vavin, fehr groß und gefüllt, kugelförmig, leuchtend firschroth.

m. Buchtung von herrn Granger.

*Clémence Raoux, fehr groß und gefüllt, leuchtend rosa mit gart seidenartig rosa nuancirt.

*Edouard Morren, fehr groß und gefüllt, leuchtend rosa mit gart

feibenartig rofa nüancirt, extra!

*Madame Laurent, groß und fehr gefüllt, leuchtend firschroth, extra!

n. Buchtung von herrn Gantreau.

*Exposition du Havre, groß, sehr gefüllt, sugelförmig, iehr dunkel carminroth, extra!

*Mad. la Générale Decæn, groß, gefüllt, ichone form, leuchtend

rofa, Centrum fleischartig rofa, ftammt von Jules Margottin.

*Souvenir du Prince Royal de Belgique, groß und gefüllt, hochsroth mit dunklem sammtigem Widerschein, stammt von Triomphe de l'exposition, extra!

o. Züchtung von Gerrn Sansal. *Général de la Martinière, sehr groß und gut gefüllt, dunkel carminroth, Centrum leuchtend carminrosa, neue Kärbung. p. Buchtung von herrn Leveque.

*General Miloradowitsch, fehr groß und gefüllt, ichone Form, hellroth mit carminroth schattirt.

q. Buditung von herrn Fandon. Hippolyte Jamin, groß und gefüllt, fehr ichon rofa.

Madame Richer, groß und gefüllt, schon dunkelrosa, febr blübbar.

r. Büchtung von Beren Moreau.

*Jacob Pereire, groß und gefüllt, in Bufcheln blühend, blendend feuerroth mit purpur nügneirt, extra!

*Madame Ambroise Triolette, groß und gefüllt, öffnet fich leicht,

ichon lacherofa.

s. Züchtung von herrn Damaifin.

*Jules Chrétien, groß und gefüllt, imbriquirt, leuchtend feidenartig rofa, extra!

Marie de St. Jean, mittelgroß, gefüllt, icone Form, fehr ichon

rein weiß, gut remontirend.

t. Buchtung von herrn Dauveffe.

*Madame Angele Dispotte, groß und gefüllt, purpurroth mit feurig icharlachrothem Widerichein, am Rande blaulich.

*Madame Clorinde Leblonde, mittelgroß und gefüllt, glangend

sammtigroth.

u. Buchtung von Berrn Bernet.

*Madame Dustour, fehr groß und gefüllt, Colorit ichon carminrofa mit weiß, extra!

*Marquise de Castelane, fehr groß und gefüllt, leuchtend rosa, gut

remontirend, stammt von Mad. Domage.

*Senateur Chevreau, fehr groß und gefüllt, leuchtend roth, ftaumt von Prince Leon de Kotshubey.

v. Züchtung von herren Soupert & Notting.

*Mad. Elisa Jænisch, groß und gefüllt, flach, blutroth mit glangend feuerroth nüancirt, Rehrseiten der Betalen violett.

w. Buchtung von herrn Cherpin.

*Madame Fey-Pranard, groß und gefüllt, blagrofa mit weiß.

x. Buchtung von herrn Dger.

*Madame Le François, groß und gefüllt, icon fugelformig. leuchtend fleischfarbig rosa, stammt von Comtesse Cécile de Chabrillant.

y. Büchtung von herrn Gonob.

*Madame Liebaud, groß und gefüllt, icone Form, weiß rosa in rein weiß übergehend, hat Aehnlichfeit mit Virginale, ift aber großer und ftartwüchsiger.

*Reine des Beautes, groß und gefüllt, frisch fleischfarbig meiß.

z. Buchtung von Berrn David. Madame Victor Wibaud, groß und gefüllt, vollfommene Form, frisch lacherofa.

Secretaire Allard, mittelgroß, gefüllt, ichone Form, leuchtend sammtartia ginnoberroth, stammt von Geant de bataille.

aa. Büchtung von herrn Fontaine.

*Mademois. Berthe Bartherai, groß und gefüllt, icone Form, hellleuchtend firichroja.

*Ville de Laon, groß und gefüllt, icone Form und gute Saltung,

icon weiß mit filberigmetallrofa, einzig in diefer Urt, extra!

ab. Züchtung von herrn Guillot Cohn.

*Mademois. Eugénie Verdier, sehr groß und gefüllt, leuchtend steischsarbig rosa, mit silberweißen Reslegen, stammt von Victor Verdier.

ac. Züchtung von Herrn Guinau, Jamain. *Marquise de Lingneries, sehr groß und gefüllt, zartrosa mit

carmin fchattirt, in's leuchtend rofa übergebend, extra!

ad. Büchtung von herrn Lacherme.

Van Houtte, sehr groß und gefüllt, centifolienförmig, amaranth feuerroth, Rander der Petalen schwarzcarmoifin, schattirt mit bläulich, in der Urt eines Regenbogens, eine der schönsten Rosen, extra!

ae. Dhne Angabe bes Buchters.

*Albion, groß und gefüllt, sehr schön kugelförmig, scharlachkirschroth, stammt von Geant de bataille.

*Enfant de Châtillon, groß und gefüllt, icone form, purpurroih

mit feurigroth nünneirt, fehr wohlriechend.

John Berners (engl. Barietät), groß und gefüllt, rosa mit car-

Newton, mittelgroß, gefüllt, centifolienformig, leuchtend johannis=

beerroth.

2. Rosa bourbonica-Barietäten.

Amélie de la Chapelle (Jamin), groß und gefüllt, gartfleischfarbig rosa, febr reichblübend und wohlriechend, extra!

Madame Forcade la Roquette, Gautr, père, groß und gefüllt,

fcone Form, johannisbeerroth, neue Farbung, extra!

*Mad. Just Detrey (Just Detrey), groß und gefüllt, in Buscheln

blühend, leuchtend fammtig carminroth, Rudfeiten der Betalen hell.

*Mademoiselle Favard (Levêque), mittelgroß, gefüllt, fehr hell seidenartig glaffres rofg, fehr reichblühenb.

Souvenir de Nemours (Hervé), groß und gefüllt, frisch leuchtend

rosa, extra!

*Souvenir du baron de Rothschild (Crocy), groß und gefüllt, carmoifinroth, fehr reich blühend und von großem Effect.

3. Rosa Thea.

a. Buchtung von Berrn Ducher.
*Chamois, mittelgroß, gefüllt, angenehm gelb, zuweilen in fupfergelb übergebend.

*Jeanne d'Arc. fehr breit, gefüllt, icone form, hellgelb.

*Le Mont Blanc, mittelgroß, gefüllt, schone Form, hellgelb, sehr reichblübend, frammt von Gloire de Dijon.

*Sulfureux, mittelgroß, gefüllt, schone Form, schweselgelb, sehr schon. *Tour Bertrand, sehr groß und gut gefüllt, becherförmig, schon hellgelb, stammt von Gloire de Dijon.

b. Büchtung von herrn Levett.

*Annette Seaus, groß, gefüllt und schöne Haltung, dunkel carmingelb in weißlich übergebend, stammt von Canari.

*Belle Lyonnaise, groß, gefüllt, schone Form, dunkel canariengelb,

in lachegelb übergebend, stammt von Gloire de Dijon.

*Mad. Levett, groß, gefüllt, icone Form und gute Saltung, gelb

mit lachegelb nuancirt, fehr schön, stammt von Gloire de Dijon.

*Mad. Trifle, groß und gefüllt, schone Form, eiergelb, bisweilen in fupferig lachegelb übergehend, stammt von Gloire de Dijon.

c. Buchtung von herrn Buillot Cohn.

*Catherine Mermet, groß, gefüllt und schone Form, gart fleisch= farbig, rosa, extra!

*Mad. Hypolite Jamin, groß und gefüllt, ichone Form, rein weiß,

im Centrum tupfergelb mit gartrofa berandet, extra!

*Unique, mittelgroß oder groß, gefüllt, ichone Form und gute Saltung, weiß mit leuchtend purpurroja berandet, fehr zartrosa, einer Tulpe ähnlich, neue Farbung.

4. Rosa Noisettiana.

*Lamarque à fleurs jaunes (Duch.), sehr breit und gefüllt, dunkel- gelb, sehr reichblühend.

*Reve d'or (Duch.), fehr breit und gefüllt, icone Form, dunkelgelb,

zuweilen hellgelb.

Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Dreden. Programm über die zu haltende Ausstellung von Bflanzen, Blumen, Früchten und Gemuse vom 5. bis 11. April 1871 auf der Brühlichen Terrasse (Königl. Ballgarten) zu Dresden. Die Gesellschaft Flora für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in diesem Jahre vom 5. bis 11. April eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwede freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühlichen Terrasse (Königl. Ballgarten) veranstalten.

Für ausgezeichnete Leiftungen auf dem Gebiete der Botanik und Gartencultur fett die Gesellichaft untenbenaunte Breise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesett wird, daß, wer sich um die ausgesetten Breise bewerben will, die Bflanzen, mit Ausnahme der 16. Aufgabe, selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Eultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Preise geschicht durch eine von der Gesellichaft ernannte Commission von 10 Preisrichtern. Bei ber Bertheilung des Preises der Friedrich-August-Stiftung jedoch wird auch die Ausstellungs-Commission durch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preisaufgaben find folgende:

A.

Preis der Friedrich : August : Stiftung, bestehend in vier Angustd'or.

"Für eine durch Reichthum und Schönheit ber Blüthen oder durch ihr erstmaliges Blüben fich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species fein muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers der wiffensichaftlichen Botanik, des Söchstieligen Königs Friedrich August."

Außerdem fteht den Herren Breidrichtern als Accessit noch eine goldene Medaille für eine zweite, sich gleichfalls vortheilhaft auszeichnende Pflanze zur Berfügung, welche aus der Gesellschaftscasse gewährt wird.

B

Für jeden der nachgenannten Gegenstände find drei Preife, und zwar als erster Preis eine goldene Medaille, als zweiter Preis eine große silberne Medaille und

als dritter Preis eine große litberne Wesaille und als dritter Preis eine kleine silberne Wedaille

ausgefett.

- 1) Für einen oder mehrere durch Farbe und Bau fich vortheilhaft auszeichnende, vom Aussteller selbst gezüchtete Sämlinge indischer Azalen, welche noch nicht in den Handel gekommen find.
- 2) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male hier blühenden indischen Azaleen.
- 3) Für die reichhaltigfte und schönfte Cammlung blühender Azaleen.
- 4) Fur eine Angahl der neuesten und zum erften Dale hier bluhenden Camellien.
- 5) Für die reichhaltigfte und iconfte Cammlung blübender Camellien.
- 6) Für eine Angahl ber neuesten und zum erften Dale hier blubenben Rhobodendren, wobei aber vom Aussteller felbst gezüchtete Samlinge junachft berudfichtigt werben.

7) Fur die reichhaltigfte und iconfte Cammlung blubender Rho=

dodendren.

- 8) Für eine Angahl ber neuesten und jum erften Male bier blübenben Rofen.
- 9) Für die reichhaltigste und schönfte Cammlung blühender Rofen. 10) für die reichhaltigste und ichonfte Cammlung blühender Orchideen.
- 11) Für die reichste und schönste Cammlung der neuesten tropischen
- Blattpflanzen.
 12) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplace von Coniferen.
- 13) Für eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare von Balmen.
- 14) Tur eine Sammlung ichon blubenber neuhollandischer Pflangen ober Erifen.
- 15) Für bas reichhaltigfie und schönfte Sortiment blubenber Syacinthen.
- 16) Für neue Ginführungen.

C.

17) Gine golbene Medaille für eine ausgezeichnete Leistung auf bem Gebiete ber Gartnerei nur unter einstimmiger Zuerkennung aller herren Preisrichter.

Zwei Preise, und zwar: als erster Preis eine große filberne Medaille und als zweiter Preis eine kleine filberne Medaille.

18) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplare von Karnen.

19) Fur die fconfte Cammlung blühender Straucher fur's freie Land.

20) Für die reichhaltigite und schönste Sammlung blühender Zwiebels gewächse mit Ausnahme der Hnacinthen.

21) Für gut getriebene Früchte.

22) Für gut getriebenes Bemufe.

3mei Breife, und zwar:

als erfter Breis eine fleine filberne Medaille und als zweiter Preis ein Chrenzeugniß.

23) Bur eine Ungahl blubender Stauben.

24) Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflangen.

25) Für gut confervirte Früchte.

Für geschmadvolle Unwendung abgeschnittener Blumen, und zwar:

26) In strenger Form, wie Ball-Bonquets. 27) In freier Form, wie Tafel-Bouquets.

28) In Arrangements von Haarschmid. 29) In beliebigen anderen Formen, sowie

30) Acht Preise, und zwar:

vier silberne Medaillen und

vier Chrenzeugniffe

für die besten Sammlungen von sogenannten Flor: und Modepflanzen. Die Nichtertheilung eines ersten Preises unter B., D. und E. schließt

feineswege die Ertheilung der andern Breife aus.

Außerdem stehen den herren Preikrichtern noch eine große filberne Medaille für die vorzüglichste Leistung der 26., 27., 28. und 29. Aufgabe, sowie fünf tleine filberne Medaillen und die Ertheilung von Ehrenzeugnissen zur freien Berfügung.

Die Ginlieferung der größeren Decorationspflanzen findet Sonnabend, ben 1. April, die Der übrigen Ausstellungspflanzen Montag, den 3. und

Dienstag, den 4. April, statt.

Spater eingelieferte Bflanzen tonnen nur bann volle Berudfichtigung

finden, wenn der vorhandene Blat es noch gestattet.

Die geehrten Herren Ginsender werben außerdem noch freundlich ers sucht, die Berzeichniffe der Ausstellungs-Gegenstände recht zeitig und spätestens bis Montag, den 3. April, Rachmittags 5 Uhr, einzusenden und unter genauer Angabe der Preisaufgaben, um welche dieselben zu concurriren gedenten, noch ein zweites Berzeichnis ohne

Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXVII,

Ramen sunterschrift für bie herren Breisrichter beizulegen. Ebenso muffen die concurrirenden Gegenstände mahrend der Ausübung des Breisrichteramtes zusammengestellt werden. Ber Borstehendes nicht beachten
sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn feine ausgestellten Gegenstände
nicht die gewünschte Berudichtigung finden.

Die ausgestellten Gegenstände burfen mahrend der Dauer der Ansstellung nicht aus dem Saal entfernt werden. Bei etwa eintretendem nothwendigen Falle kann nur die Ausstellungscommission die Erlaubnif

jur Begnahme ertheilen.

Uebrigens giebt sich die unterzeichnete Commission ber angenehmen Soffnung hin, daß die hiesigen geehrten zc. Pflanzenbesiter, welche über eine größere Anzahl von Pflanzen verfügen können, nicht nur einzelne Pflanzen, von denen sie hoffen, daß sie eines Preises würdig befunden werden, einsenden, sondern auch mit einer größeren Anzahl derselben die Ausstellung freundlich bedenken, und erwartet, daß die zur Concurrenz einzesenderen Pflanzen richtig etiquettirt und in einem ausstellungswürdigen Zustande sind.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den vier ersten Tagen, vom 5. bis 8. April, 5 Rgr., vom 9. April bis jum Schluffe

21/2 Rgr. für bie Berfon.

Alle Anfragen 2c. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commission,

herrn Rönigl. Gartendirector Kraufe, zu richten. Die Ausstellungs-Commission der Gefellschaft Flora für Bflanzen= und Blumen=Ausstellungen.

Berlin. In der 523. Berfammlung am 28. Januar bes Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues in den f. preugifchen Staaten in Berlin wurde ber Beichluß gefaßt, in diefem Jahre von großen Ausstellungen aus mehreren Grunden Abstand zu nehmen. Wenn auch der leider immer noch fortdauernde Rrieg auf eine große Ausstellung nicht geradezu hindernd einwirten durfte, fo mare boch immer die größte Aufmerkfamkeit bes Bublitums nach Beften gerichtet. Dan tonne, auch wenn ber Rrieg balb beendet murde, fein lebendigee Intereffe für eine große Bflangenausstellung in diefem Jahre erwarten. Die lette Musftellung habe auch ferner gezeigt, bag rafch auf einander folgende Ausstellungen nicht auf gleiche Beife bas Bublitum heranziehen, wie es dann der Fall fein möchte, wenn mehrere Jahre zwischen ben einzelnen Ausstellungen liegen. Durch rafch auf einander folgende Ausstellungen wurde auch die Opferfreudigkeit der Ausfteller geschwächt. Gerade die lette Ausstellung habe dieses gezeigt. Schließlich mochte noch in's Gewicht fallen, daß im Jahre 1872 der Berein ein halbes Jahrhundert mit Ehren und Erfolgen bestanden und daß man wohl daran denten muffe, den Stiftungstag festlich ju begeben und mit einer großen Musftellung zu verbinden.

Man vereinigte sich nun dahin, ben mit ben Monat&-Bersammlungen verbundenen kleineren Ausstellungen des Jahres 1871 insofern mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden, daß man sie vergrößere und zu diesem Zweck mehr Mittel zur Bertheilung von Preisen zur Berfügung stellte. Außerdem burfte noch Ser. Excellenz ber herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu ersuchen sein, einige Medaillen zu Preisen für Gesammt-leistungen bei ben Ausstellungen bes Jahres 1871 zur Berfügung zu stellen. Man habe dabei nur die sechs Bersammlungen bes Frühjahrs, bes Sommers und bes Herbstes (von April bis September) im Auge und lege auf die besondere Berücksichtigung der Pflanzen, welche in den bestreffenden Monaten in ihrem höchsten Flor stehen, großen Werth.

Man ift im Allgemeinen ber Ueberzeugung, daß durch dergleichen kleinere Ausstellungen einestheils eine größere Betheiligung von nicht gart=
nerischen Mitgliedern und ein größeres Interesse berselben für Specialitäten
herbei geführt und anderntheils den Gärtnern die Gelegenheit geboten wird,
ein vorzügliches Garten-Erzeugniß, insofern es besondere Ausmerksamkeit
verdient, ausstellen zu können. Früher, wo nur zwei große Ausstellungen
stattsanden, war dieses wenigstens nicht in der Weise möglich, daß jedesmal
durch allgemeine Anerkennung auch ein Preis zugesprochen wurde.

Nach Unficht bes für biefe Ausstellungen ernannten Ausschuffes murden beispielsweife für folgende Monate hauptfächlich zu erwarten sein:

3m April: Azaleen, Rhododendren, getriebene Rofen in Töpfen, Auritel, Reuholland= und Cappflangen.

3m Mai: Cinerarien, Azaleen, Pelargonien, Stiefmütterchen, Calce- olarien und Rosen.

3m Juni: pontische Agaleen, Rhododendren, Berbenen, Belargonien, abgeschnittene Rosen, Erdbeeren und Kirschen.

3m Juli: Fuchsien, Besneriaceen, Baonien, Levfojen, Sortenfien.

3m August: Georginen, Aftern, Zinnien, Malven, Bentstemon, Phlox.

3m September: Gladiolen, Bemufe, Dbft, Anthemis.

Für jede Ausstellung werden besondere Preisrichter ernannt, um dadurch im Stande zu fein, ftets Mitglieder für Specialitäten zu finden.

Bremen. Bartenbau-Berein. Der am 11. Bereingabende von herrn &. Beinde vorgelesene Auffat bes herrn Geufferheld in Rurnberg: "Ueber Durchwinterung des Rafens", hatte etwa folgenden Bedankengang: Die fo weise eingerichtete Ratur ift ftete bie beste Lehrerin. Gie zeigt une, daß der Grassamen vom Binde ausgestreut, vom Regen nur feicht eingewaschen wird. Ift er gewachsen, fo wird er von ben Thieren abgefreffen und fesigetreten. Beides gefchieht wegen des geringen Rachwuchses im Berbft häufiger. Dadurch wird die Begetation in Stillftand verfett und der Gaft in den Burgelftod gurudgebrangt. In diefem Buftande fann bem Rafen fein Froft ichaben. Go lehrt die Ratur alfo: flache Saat, Feststampfen, refp. Walzen, nach bem Dahen, bas im Commer 2 bis 3 Dal, im Berbit häufiger geschehen follte. Bur Dungung bee Rafene ift es indeß zwedmußig, gegen Fruhjahr, womöglich bei Frostwetter, verrotteten Dunger, Strafenfehricht, Ralt, Hug, Miche, am besten Composterde, bunn barüber auszustreuen, auch Jauche ift ihm febr guträglich.

9*

Durch die zweite, den Bulletins der Genter Gartenbau-Gefellsschaft*) entnommene Abhandlung wurden wir nach Belgien, in den Garten eines Herrn 3. De Poorter, versetzt. Als Cicerone fungirte dabei herr Fr. Burvenich, ein Lehrer an der allbekannten Ban houtte'schen Gärtnersehranstalt. Dieser herr ist zugleich von der Regierung beauftragt, in verschiedenen Bezirken die Elementar-Lehrer und wer sich ihnen anschließen will in der Obstbaumzucht theoretisch und practisch zu unterweisen. Seit 1859 hat der herr Poorter diese "Conferenzen" in seinem Garten halten lassen und durch persönliche Theilnahme daran ist die Liebe zur Obstbaumzultur in ihm vermehrt, so daß er 1860 seine ersten Obstbäumchen pflanzte. Getren seinem Grundsate: "Schreite mit Klugheit fort, handle mit Beisheit!" hat er seine Anpflanzungen mit seiner Geschicklichkeit stets zunehmen lassen, und er bekennt, daß er sich nie so glücklich gefühlt, als seitdem er sich mit der Obstbaumpslege besaßt hat.

Sein Garten ist in drei von Mauern umgebene Felder getheilt, oder beffer: er ist aus brei sich folgenden Abtheilungen gebildet, welche anzeigen, wie die Culturen sich nach und nach vergrößert haben.

Die erfte verhältnigmäßig fleine Abtheilung ift ber "burgerliche Garten", ein folder, in welchem man neben Dbft und Blumen Gemufe findet, und Die Mauermande find mit Balmetten von Birnen, Cordone von Beinftoden geschmudt. Alles biefes in bescheibenen Proportionen. Diefes ift ber erfte Schritt. Ereten wir in bas zweite "Carre", welches an feinen beiben Gingangen geschmadvolle und elegante Bavillone bat. Es hat 1600 Meter Flächenraum und ift von 3 m. 20 hohen Mauern eingefaßt. An der Gudfeite ift ein eifernes Bemachshaus von 13 Deter Lange. Gine Luftheizung beforderte barin in diefem Jahre die Reife der Trauben um einige Bochen. Die Stode find auf 0 m. 50 Entfernung fo gepflangt, daß fie abmechselnd ben unteren oder oberen Raum garniren. Die Frantenthaler und Bruffeler nehmen ben gröften Raum ein und zeigen fich ale bie besten ber dort cultivirten Beinforten. In diesem Jahre (1870) hangt bas Saus buchftablich gedrangt voll Trauben. Rünftig will Berr Boorter eine Bafferheizung einrichten, um gang früh Trauben gu haben. Gine 3 Deter lange Reihe von in ichrager Richtung gezogenen Bfirfichen (cordon oblique) macht bas Begenftud zu bem Weinhaufe. Auf 1 m. 25 Entfernung von der Mauer und parallel mit den Pfirfichen ift 0 m. 12 von der Erde eine Guirlande (cordon horizontale) von Chasselas Doré gezogen, welche fich von Februar bis Ende Dlai unter Blas befand. Diefe hat im vorigen fur Bein fonft fo ungunftigen Jahre eine reiche Ernte fostlicher Trauben geliefert.

Es erscheinen davon jährlich 12. Bon Reujahr 1871 an sollen für Blumens und Gemüschrcunde noch Beilagen beigegeben werden. Mit diesen tosten sie in ganz Deutschland nur 8 Francs. Zum leichtern Berständniß der gärtnerischen Ausdrücke empsiehlt sich Carrière's Encyclopédie horticole.

^{*)} Diefe Bulletins sollten in feiner Bibliothef eines Gartenfreundes, der frangöfisch versteht, fehlen, denn fie enthalten die besten Gaben von theoretisch und practisch durchgebildeten, für die Gartenfunft begeiferten Mannern.

Herr De Poorter ist von der Ausbeutung des Vortheils, zu dem die cordon oblique-Form die Liebhaber so leicht verleitet — möglichst viele Sorten zu ziehen — zurückgekommen. Er hat erkannt, daß es besserist, sich mit Wenigem zu begnügen, z. B. Pourprée hative, Grosse Mignonne, Galande, Reine des Vergers, Double Montagne, und diese so oft zu wiederholen als der Raum es erlaubt.

Im Allgemeinen hat Herr De Poorter bei seinen Birnen an den Mauern die Palmettensorm angewendet, bei welcher die Spitzen der Zweige wieder in die Höhe wachsen (Palmette Verrier). Damit die obere Mauer schnell garnirt werde, ließ er zwischen 2 Palmetten immer ein halb-hohes Bäumchen setzen. Ueberall, wo die üppig wachsenden Zweige est erlaubten, hat man das Einsetzen von Fruchtaugen mit sehr gutem Ersfolge angewendet.

Die innere Fläche bieser Abtheilung ist mit 80 Birnphramiden geziert. Alle sind schön, einige bewunderungswürdig. Erwähnen wir: Doyenné du Comice, sehr schönes Exemplar, gute Frucht, Calebasse Bosç, Colmar d'Arenberg, Catillac Tuelinckx (enorme Frucht), nur schwer in Phramidensorm gebracht. Dagegen sind Beurré supersin, Duchesse d'Angoulême, Zepherire Grégoire, Léopold I., Beurré Clarigeau wahre Musterbäume. (Eine nach einer Photographie angesertigte Abbildung von einer dieser Phramiden zeigt in den Bulletins die vollendete Schönheit derselben.)

Obwohl Herr De Poorter die schönsten Resultate mit seinen Pyramiden erzielt hat, versichert er: "Wenn ich mich 10 Jahre zurückversetzen könnte, so würde ich nach meiner jetzigen Ersahrung meinen ganzen Garten mit parallelen Linien von einsachen oder doppelten Contre espaliers oder in seinen Gestellen bepflanzen." 2 Doppelreihen, jede von 25 Meter Länge, mit 3 und 5 Balmetten, die auswärts gerichtete Zweige haben, besetzt, sind schon vollendet. Indem man die Einsachheit der Herstellung dieser freistehenden Spaliere, die eine schönen Allee zu einem der Pavillons bilden, sieht, den wenigen Raum, welchen sie erfordern, die Leichtigkeit ihrer Unterhaltung, den schönen Anblich, welchen sie gewähren, wie die große ertragsfähige Fläche, so ist man nicht erstaunt, wie Herr Poorter (ganz im Sinne Burvenichs) ein Phramidaphobe geworden ist, und hofft, daß die Phramiden nach und nach aus den Obstgärten verschwinden und nur dort Anwendung sinden, wo sie Raum für ihre vollsommene Ausbildung sinden.

In der neuen Parcelle (von 2500 Meter Größe), die Herr De Poorter mit 3 m. 50 hohen Mauern umzogen hat, beabsichtigt er, sich vorzüglich mit Weintreiberei und mit Birnenbaumzucht zu beschäftigen, und zwar mehr um hohen Ertrag zu erziesen als der Arten wegen.

Serr De Boorter, welcher gerne Anfängern Belehrung giebt und von wirklichen Kennern gern guten Rath annimmt, empfängt gern Besuch. "Er ift immer da, wo seine Bäume wachsen, welche sein Glud ausmachen, und die, könnte er einen Augenblid aufhören bescheiben zu sein, Gegenstand seines Stolzes wären."

Berr De Poorter hat fich ebenfalls eine Bibliothet geschaffen, die Alles umfaft, mas mit ber neueren Baumgucht in Berührung fieht.

Es ware ungerecht, wenn man bei biesem Berichte nicht auch ben soliden Renntniffen des Gartners, herrn D'hondt, das wohlverdiente Lob ausspräche, und herr De Boorter wurde dieses Berfaumniß am meisten betlagen, denn als guter Chef sucht er den Eiser seines Bersonals zu bezleben und überträgt immer auf seinen Gartner den größten Antheil von den gerechten Glüdwunschen, die man nicht unterlassen kann ihm über die ausgezeichnete haltung seines Gartens im Allgemeinen und seiner Obstedame im Besonderen auszusprechen.

Ueber die Cultur der Bouvardien.

Die verschiedenen Varietäten der Bouvardia longistora und leiantha nicht hoch genug zu schätzende Pflanzen für den herbste und Wintersstor und ganz besonders eignen nich deren Blüthen für Bouquets und für Blumenkörbe. Die Cultur derselben ist eine sehr einfache, aber trothem sindet man in den meisten Gärtnereien nur schlecht aussehnde, mit Ungezieser bedeckte Pflanzen. Der größte Fehler in der Cultur ift, daß man die Bouvardien als Warmhauspflanzen behandelt.

Haben die Bflanzen abgeblüht, so schüttele man die Erde von den Burzeln ab, schneide die Burzeln in kleine Stücke und lege diese in Näpfe mit sandiger Erde, bedecke die Burzelstöcke $\frac{1}{2}$ Boll dick mit Sand und ftelle sie auf ein Barmbeet, wo dieselben sehr bald austreiben werden. Sind die jungen Pflänzchen etwa $\frac{1}{2}$ Boll hoch, so pflanze man sie einzeln in kleine Töpfe, halte sie dann in einer gemäßigten Temperatur und behandle sie wie junge Stecklingspflanzen. Gegen Ende Mai werden sich die jungen Pflanzen so in den Töpfen bewurzelt haben, daß man sie auf ein Beet mit guter nahrhafter Erde, völlig der Sonne ausgesetzt, auspflanzen kann, wo sie sich die Ende September zu hübschen starken Pflanzen ausgebildet haben werden. Die Triebe müssen während des Sommers wenigstens zweimal eingestutzt werden, um hübsche buschige Exemplare zu erhalten, die dann zum Herbste in 6-7 Zoll weite Töpfe eingetopst werden.

Die Bouvardien gedeihen in jeder guten Erbe, am besten jedoch wenn man ihnen eine Mijchung von Haideerbe, Sand und gut verrottetem Dünger giebt. Beim Sinpstanzen suche man die Ballen soviel als möglich zusammen zu halten, gieße sie dann tüchtig an und stelle die Pflanzen nun in ein temperirtes Haus, woselbst sie feucht und geschlossen werden können. Sin Ueberspritzen während des Tages dis zur Blüthezeit ist den Pflanzen sehr zuträglich. Um sie vom Ungezieser frei zu halten, ist ein mehrmaliges Räuchern ersorderlich. Haben sich die Pflanzen in den Töpfen etablirt, so gebe man ihnen reichlich Luft, am Tage sowohl wie des Nachts, so lange es die Witterung erlaubt. Die Blüthezeit beginnt meist im October und währt während mehrerer Monate ohne Unterbrechung.

Die abgeschnittenen Blumentopfe halten fich lange Zeit und find als

Schnittblumen vielfach zu verwenden.

Die schönste aller Barietäten ist wohl die Bouvardia elegans, ein Abkömmling von Bouvardia Hogarth; die Blumen sind hellcarminschalach, sehr lang und die Blüthenköpse erreichen oft einen Durchmesser von 5—6 zoll. B. Laura blüht rosa. B. longistora carnea ist licht sleischfarben. Diese Barietät muß aus Stedlingen vermehrt werden, da die Burzeln schlecht austreiben. B. leiantha ist dunkelscharlach. B. leiantha grandistora ist sehr schön dunkelcarmoissin. B. leiantha floridunda ist hellorange scharlach, sehr frei heraus blühend mit dichten Blüthenköpsen. B. splendens ist dunkel orangescharlach, sehr schön B. grandistora und jasminoides sind weiß und stehen den übrigen an Schönseit nach. B. Hogarth hat eine große, reich carminrothe Blume. Diese Barietät variirt sehr ost und manche hübsche Form ist aus ihr hervorgegangen, wie B. elegans und B. Vreellandii; die Blumen der letzteren sind weiß mit röthlichem Anslug auf der Außenseite. (Flor. & Pomolog.)

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Solanum eiliatum Lam. Gard. Chron. 1871, pag. 7. — Solanaceæ. — Als erste Neuheit für dieses Jahr führen wir das hier genannte Solanum an, von dem die Herren Barker & Co. in London Samen von Porto-Rico eingeführt haben und das Glück hatten, junge Pflanzen erzogen zu haben. Der größte Werth dieser Pflanze besteht in ihren schönen Früchten, die halb rund, am obern Ende etwas zusammenzgedrückt, von der Größe einer Tangarine-Drange und von rein scharlacherother Farbe sind. Die Pflanze ist einzährig, wird 12—18 Zoll hoch, meist bedeckt mit geraden, sehr scharfen gelblichen Stacheln, die zuweilen aber auch an der Pflanze stehen. Die Blätter sind gestielt, länglich und ungleich gelappt. Die Blumen einzeln oder in Rispen, 3/4 Zoll im Durchmesser, weiß. Die Früchte sind erst grünlich, dunkler liniirt, fürben sich scharlach, wenn sie reif sind.

Rubus leucodermis Dougl. var. Golden cap. Gartenfl., Tafel 670. — Rosacew. — In Nordamerika wird dieser Beerenstrauch gleich unserer himbeere cultivirt. Das Laub besselben gleicht dem der himbeere, der Buchs und die Bestachelung mehr der der Brombeere. Er trägt seine Früchte auf den Seitentrieben der Stengel des letzten Jahres. Die Blumen stehen einzeln auf einsachen oder zu 2—5 auf verästelten Blüthenstielen in den Achseln der oberen Blätter der Triebe und vereinigen nich hier zu einer beblätterten traubensormigen Rispe. Die Früchte sind fast kugelrund oder halbkugelig, mit einem allmälig verschwindenden weißen Filz bekleidet, dis 3/4 Zoll im Durchmesser, aus vielen kleinen Beeren, die in 5—6 Reihen über einander stehen, zusammengesetzt. Bei der wildmachsen Pflanze besitzt die reise Frucht eine braunschwarze Färbung, bei der in der Gartenstora abgebildeten Abart ist die Farbe der bald reisen

Frucht gelb, so daß nie in diesem Stadium einer gelben himbeere ähnlich ift. Sie ift von fußem, saftigem, eigenthumlich aromatischem Geschmad, aber ohne den Duft der himbeeren. Diese hubsche Art ist ganz hart und traat ichon fruh zu.

Vrlesia corallina Rgl. Gartenfl., Tafel 671. — Syn.: Euchilirion corallinum Lind. Cat. — Bromeliaceæ. — Eine hubsche Bromeliacee, die eine zweizeilige Blüthenähre mit auseinander gerückten, zurudagebogenen, figenden grunen Blumen und corallenfarbenen Bracteen trägt.

Dieffenbachia alliodora h. Linden, Gartenfl., Tafel 672. — Aroidem. — Eine decorative Pflanze für's Barmhaus, boch von geringerem Werthe für die Cultur als die schönen buntblätterigen Arten dieser Gattung, daher auch weniger zu empfehlen.

Dendrobium Cwlogyne Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, pag. 136.

— Orchideæ. — Gine neue Art aus Moulmain, von Herrn Rev.
Barifh entbedt und als eine hubsche Bereicherung der schönften arten-

reichen Gattung zu betrachten.

Oncidium cheirophorum Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, pag. 168.
— Orchideæ. — Der erste Entdecker dieser lieblichen kleinen Art war Gerr von Barscewicz, der sie blühend im December auf dem Bulcan von Chiriqui in einer Höhe von 8000 fuß über dem Meere fand, woselbst nur eine Temperatur von 4—6 Grad über Null herrscht. Es ist eine sehr hübsch blühende Art, welche den Orchideenfreunden zu empfehlen ist.

fenilleton.

Bon ber Laurentiub'ichen Gartnerei in Leipzig ift uns soeben das Preisverzeichniß No. 45 über Baumschulartikel aller Art, Lilien und andere Pflanzen des freien Landes zugegangen. Wir erlauben uns, Gartenfreunde auf dasselbe aufmerksam zu machen. Sie finden in demfelben außer einer reichen Auswahl der besten älteren Kern= und Steinobstsorten in den verschiedensten Baumformen auch einige der neuesten Obsisorten, die neuesten Erdbeeren von 1869 2c., auch eine Auswahl von Zwergobstsorten in Töpfen cultivirter Bäumchen.

Borzügliche Zierbäume und Sträucher zum Schmud der Garten, immergrune Gehölze und Sträucher werden in den besten Arten offerirt. Ganz besonders reichhaltig ist die Coniferensammlung sowohl in großen starten Pflanzen (sämmtlich in Körben und Töpfen) als auch in Sämlingen

und Stedlingspflangen.

Die Lillen, die mit Recht jest immer mehr und mehr in Aufnahme kommen, werden auch in der Laurentius'schen Gärtnerei mit großer Borliebe cultivirt und hat die Sammlung viele neue und schöne Arten aufzuweisen, so 3. B. als neu: L. Humboldtii Roezl, von Californien, L. parvum Kellog., L. puberulum Torr., sämmtlich neu; L. Thunbergianum var. Prince d'Orange, die schönste Barietät dieser Art, die

neue prachtvolle L. tigrinum fl. pl. und L. Washingtonianum aus Californien.*)

Bu den lieblichsten Freilandoplanzen, wie zur Topfcultur, geeignet, gehören die Erd-Orchideen, von denen in der Laurentius'ichen Gartnerei eine beträchtliche Anzahl cultivirt wird, es sind dies meist deutsche, schweizes

rifche, griechische und auftralische Arten.

Auf die Rhododendren- in den schönsten Sphriden für das freie Land und Pwonia arborea-Barictäten, unter denen die allerneuesten, machen wir die Berehrer dieser herrlichen Pflanzen auch noch besonders ausmersam, dann aber auch noch auf das Rosensortiment und auf die buntblättrigen

Pflanzen.

Ueber die reiche Collection der Farne für das freie Land, welche in ber Laurentius'ichen Gärtnerei cultivirt wird, haben wir ichon früher einmal aussührlich berichtet (siehe Hamburg. Gartenztg. 1869, S. 200), wir machen jedoch die Pflanzenfreunde nochmals darauf aufmerksam, denn es giebt wohl nur wenige Pflanzengatiungen, die unter Beobachtung so leichter Culturregeln ihre prächtigen und zugleich zierlichen Formen entswickeln, als die Farne, und ganz besonders die des freien Landes. In jedem Garten, in dem ein schattiges Plägchen mit lockerer Laubs oder Mooreerde vorhanden ist, sollte dasselbe mit einigen Farnes Arten bepflanzt werden. Für deren Behandlung verweisen wir auf den Laurentius'ichen Catalog (No. 45) oder auf unsere Abhandlung in der Hamburg. Gartenztg. 1869, Seite 200.

Als Renheiten für das freie Land und Ralthaus wollen wir aus

bem Berzeichniffe noch hervorheben. Bon Coniferen:

Biota semper aurea, im Winter auffallend mit brongirter Panachi= rung, schon constant. Cedrus Deodara verticillata glauca, eine schone Form mit stahlblauer Belaubung. Chamæcyparis pisifera plumosa flavescens mit hubscher weißlichgelber Belaubung. Cupressus Lawsoniana lutea, eine reizende Reuheit von durchaus hellgelber Belaubung. Larix leptolepis var. Murrayana, Barietat ber japanesischen Larche, fie bildet einen fclanten Baum, wie die Art, die Blatter find jedoch langer ale bie ber letteren. Taxodium albo spica, fehr ichon, mit weißlichen Endfvigen. Araucaria intermedia, eine neue Art. burch die Laurentius'iche Gartnerei von Tasmanien jum erften Dale in Europa eingeführt. selbe fteht zwischen der A. Cooki und excelsa. Ihr Sabitus und die Form ihrer Nadeln verandert fich aber, wie dies auch bei A. Rulei der Fall ift, im höheren Alter beträchtlich. Octoclinis Macleyaua F. Müll. (Frenela variabilis Carr., Leichhardtia Macleyana Gord.) Es ift bies ein fehr ichoner, regelmäßig gebauter Baum von pyramidalem Buchfe, ber eine Sohe bis 70 fuß erreicht. Derfelbe ftammt aus Reu-Sud-Bales und murde durch die Laurentius'iche Gartnerei eingeführt.

Ferner find gu empfehlen:

Dahlia arborea, Die von Suber eingeführte neue Art, über welche wir bereits früher berichtet haben (fiehe Hamburg. Gartenztg. 1870,

^{*)} Siehe Anzeige auf der letzten Seite diefes Beftes.

S. 257). Daphne japonica elegantissima aureo marginata. Eine wirklich schöne buntblättrige Bflanze. Die Blätter, von der Größe von D. Laureola, sind von einem breiten goldgelben Rande eingefaßt.

Die Preisverzeichniffe für 1871 der herren Peter Smith & Co. in Samburg und Bergedorf, nämlich das Breisverzeichniß über Coniferen und immergrüne Bflanzen, nebft Floristenblumen, Stauden, Rosen 2c., wie das über Camereien jeglicher Art und englische Gartengerathe 2c., enthalten wiederum eine große Anzahl von Reuheiten und eine Auswahl der besten und beliebtesten Pflanzenarten und deren Barietäten.

Die rühmlichst befannte Coniferen-Sammlung ber herren Beter Smith & Co. in Bergedorf haben wir schon öfters zu besprechen Gelegenheit gehabt und bemerken hier nochmals, daß diese Sammlung, namentlich
in ben für unser Klima sich eignenden Arten, zu der schönsten und reichhaltigsten gehört. Fast von allen Arten sind je nach der Seltenheit und
Reuheit der Art große Schaupflanzen und eine große Anzahl jungerer
Bslanzen vorhanden und abgebbar.

Es würde hier zu weit führen, wollten wir alle die schönen Arten und Abarten ber einzelnen Coniferen-Gattungen namhaft machen, wir muffen es ben Berehrern biefer herrlichen Pflanzenfamilie felbst überlaffen, nich die besten Arten herauszusuchen, was durchaus Keinem schwierig fallen kann, da bei fast allen Arten und Abarten von den Besitzern dieser reichen Sammlung mit strenger Gewissenhaftigkeit eine kurze Beschreibung beiges geben worden ift.

Auf die Anzucht und Cultur ber ebelften und besten Beinsorten in Topfreben wird in Bergedorf ganz besondere Muhe und Fleiß verwendet und finden wir daselbft ein ganz vorzügliches Sortiment beisammen.

Bon strauchigen Calceolarien, Pelargonien jeglicher Art, übernichtlich in Gruppen eingetheilt, Sinerarien, Fuchfien, Berbenen, Seliotrop, Chryfauthemum u. bergl. find die neuesten, anerkannt besten (meist englischen) Sorten vorhanden und werden zu mäßigen Preisen offerirt. Ebenso reichhaltig ist die Collection der fich für Blumenbeete im freien Lande eignenden Blattpflanzen, Stauden 2c., unter denen viele neue Arten. Aurikeln, Penses, Remontant-Relken und andere, Päonien, Georginen, Gladiolen, Rosen, Staudengewächse und was dergl. mehr find ebenfalls in schönster Auswahl vorräthig.

Das Preisverzeichniß von Samereien, als: von Gemufe-, landwirthichaftlichen, Grafer-, Blumen-, officinellen Bflanzen-, Forft-, Gehölz- und Sträucher-Samen, bietet den Pflanzen- und Blumenfreunden eine große Auswahl, einschließlich der neuesten und schönsten Sorten.

Samenverzeichniffe. Die Neuheiten von empfehlenswerthen Blumen, die wir im 2. hefte, S. 82, aus einigen uns zugegangenen Samenverzeichniffen speciell namhaft machten, find mehr oder minder in allen größeren Samenhandlungen zu erhalten, so z. B. bei den herren B. Smith & Co. in hamburg, herren hod & Co. in Cassel bei Mainz, herrn heinrich Mette in Duedlinburg, herren haage & Schmidt in Ersurt, herren Met & Co. in Berlin, herrn Franz Anton haage

in Erfurt, Beren B. Doppleb in Erfurt und mehreren anderen, wie es

die une gutigft zugefandten Bergeichniffe nachweifen.

Berzeichniß der Rosensammlung des Herrn Franz Deegen jr. in Köftrit. Wenn wir Seite 122 dieses Heftes eine ausführliche Liste der neuen Rosen gegeben haben, die nach dem Berzeichnisse des Herrn B. Ruschpler in Dresden in diesem Jahre in den Handel kommen, so müssen wir hier bemerken, daß wir diese sämmtlichen Sorten auch von Herrn Franz Deegen in Köstrits in seinem, uns so eben zugegangenem neuesten Berzeichnisse aufgeführt sinden und den Rosensreunden offerirt werden. Die Rosenzucht des Herrn F. Deegen hat während der letzten wenigen Jahre einen sehr großen Ausschwung genommen. Man sindet in dessen Rosenschule nicht nur die allerneuesten und besten, sondern auch die werthvollsten und besten Prachtsorten der früheren Jahrgänge in großer Auswahl vorräthig.

Bon Lilium auratum, die prachtigste aller Lilien, hat herr Deegen auch neuerdings wieder eine neue Sendung Zwiebeln erhalten, die er gu

mäßigen Breifen anbietet.

Die Baumschulen ju Dberhutten im Bielagrunde bei Konigeftein, Ronigreich Sachfen. Die Bermenbung von Coniferen fur Barts und namentlich für fleinere Gartenanlagen und hausgarten ift taum mehr gu umgehen, wenn einem guten Befchmad und einer befriedigendem Abmechfelung Rechnung getragen werden foll. Dan fieht felbft fleine Sausgarten, die faft nur einzig und allein mit den ichonften Coniferen-Arten bepflangt find, und so nimmt es auch nicht Bunder, daß die Angucht und Cultur von Rabelhölzern in vielen Sandelsgärtnereien eine Specialcultur ausmachen. Eine folche Specialcultur finden wir auch in den fcon fruher von une mehrmale ermähnten Baumidulen Dberhütten (Schweizermuhle) im Bielagrunde bei Königstein, im Königreich Cachfen. Wie reichhaltig an Gattungen und Arten in fleinen und an großen Exemplaren die Coniferen baselbst vorhanden sind, zeigt uns der so eben ausgegebene Catalog. Auf den reichen Inhalt deffelben näher einzugehen, erlaubt ber Raum nicht. Eine gang besondere Ausmertsamteit wird auf die richtige Benennung ber Arten in diefer Baumichule verwendet, und von vielem Ruten für den Richtfenner der Nadelhölzer ift im Cataloge die Angabe bei den Arten, ob diefelben mit oder ohne Schutz gegen Frofte im Freien aushalten oder im Saufe übermintert werden muffen. Bon einigen Arten murden neue Barietaten in der genannten Baumschule erzogen, so 3. B. eine Chamæcy-paris Lawsoniana glauca vera, welche eine wahrhaft empfehlenswerthe Conifere fein foll, namentlich als Gingelpflange auf Rafen. Die feine Belaubung ift oberfeits von entichieden hellftahlblauer Farbung, unterfeits dagegen mit matt filberweißem Anflug. Pinus Strobus nana variegata ift eine auffällige Barietat von zwergigem Buchfe mit grunen und conftant meifen Rabeln.

Das Samen= und Pflanzen-Berzeichniß der herren Det & Co. in Berlin traf eben noch zeitig genug ein, um mit dem vorigen hefte versandt werden zu können. Wir erlauben uns, noch nachträglich die gesehrten Lefer auf den reichen Inhalt dieses Berzeichniffes aufmerksam zu

machen. Die Camengarten, Bersuchsfelder und Baumschnlen zu Steglit bei Berlin der herren Det & Co. gewinnen alljährlich mehr und mehr an Ausbehnung und gehört biefes Gartenetabliffement jest mit zu den großartigsten bei Berlin.

Arnoldi's Obsteabinet. Das naturgetreue Obsteabinet von Herrn H. Arnoldi in Gotha hat sich jest eines so großen Ruses zu erfreuen, baß es feiner weiteren Empschlung bedarf. Daß bas von Herrn H. Arnoldi gegründete Obsteabinet von jest an von seinem Sohne fortgesetzt wird, meldeten wir bereits im 12. Hefte, S. 573 bes vorigen Jahrganges ber Hamburg. Gartenztg.

Herr Arnoldi geht nun noch mit einem anderen und wir können wohl sagen sehr glücklichen Plane um. Derselbe gedenkt nämlich auch mit der Fabrikation naturgetreuer Schwämme und Pilze zu beginnen und solche in gleicher Weise wie das Obsteadinet in Lieferungen unter dem Namen seines Sohnes erscheinen zu lassen. Bie nun Herrn Arnoldi bei der Fabrikation seiner naturgetreuen Früchte erfahrene und sachkundige Männer zur Seite stehen, so bedarf er auch solcher bei der Fabrikation der Schwämme, welche sich mit der Vestimmung derselben, Brüsung der nachgebildeten Exemplare, wie mit der nöthigen Beschreibung dazu, befassen. Wir glauben, es dürste nicht schwer halten, daß sich hierzu einige sachstundige Männer sinden werden, um ein so nützliches Wert in's Leben rufen zu helsen. Es bedarf vielleicht nur dieser Anregung, um Kenner von Schwämmen und Pilzen für die Sache zu interessiren, die sich dann direct an Herrn H. Arnoldi in Gotha wenden müßten.

Am f. pomologischen Institut in Prostau in Schlesien beginnt bas Sommer-Semester ben 1. April 1870. Die Unstalt hat den Zwed, durch Lehre und Beispiel auf dem Wege der Theorie und Praxis die Gärtnerei in unserm Vaterlande, besonders die Nutgärtnerei und namentslich den Obstbau, zu heben und zu fördern.

Der Curfue ber Gartenbaufchüler ift ein zweijähriger; der Unter-

a) Begrundende Facher: Mathematik und Rechnen, Physik,

Chemie, Mineralogie, Botanit und Boologie;

b) Haupt facher: Bodenkunde, Allgemeiner Pflanzenbau, Obsteultur, inebesondere Obstbaumzucht, Obstbaumpflege, Obstbenntniß (Bomologie), Obstbenutung, Lehre vom Baumschnitt, Weinbau, Gemüsebau und Treiberei, Handelsgewächsbau, Gehölzzucht, Landichaftsgürtnerei, Planzeichnen, Zeichnen und Malen von Früchten und Blumen, Feldmessen und Nivelliren;

c) Rebenfächer: Buchführung, Bienenzucht und Geidenbau mit

Demonstrationen.

Bur Unterstützung des Unterrichts dienen: mustergültige Baumschulen in großem Magstabe, der Obstpart, der die verschiedenen Formbäume enthält, der Obstmuttergarten, ausgedehnte Gemüseaulagen, Bark-anlagen u. a.; ferner die Bibliothek, das physikalische und chemische Cabinet, das Obstcabinet, der Modellsaal n. a.; dazu treten dem-

nachst die wiffenschaftliche Berfuchsstation für gartnerische Zwede, Gewächshäuser für Obstreiberei und Ginrichtungen zur herstellung von Obstwein und Dörrobst.

Das Honorar beträgt für das erste und zweite Semester je 30 Thlr., für das dritte und vierte je 20 Thlr.; außerdem sind halbjährlich $7^{1/2}$ Thlr. für Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Bett und Bettmäsche zu entrichten. Für die gewährte gute und reichhaltige Beköstigung wird Nichts berrechnet, dagegen sind die Zöglinge verpflichtet, in den für die practischen Beschäftigungen bestimmten Stunden die ihnen anzuweisende Arbeit ohne Entschädigung zu verrichten.

Anmeldungen zur Aufnahme haben unter Beibringung der Zeugnisse schriftlich oder mündlich bei dem Director des königl. pomologischen Instituts, herrn Stoll, zu erfolgen. Derfelbe ist auch bereit, auf portofreie Anfrage weitere Auskunft zu ertheilen.

Gladiolus Triumph C. Deegen ist die von dem Gladiolen-Züchter Herrn Carl Deegen in Köstrit hervorragendste Neuheit. Die Blume ist ungemein groß auf sehr langer Rispe; Grundfarbe rehgrau mit korallenrothen, nach den Spigen linienartigen, feurigen Ausstrahlungen; die ganze Blume rein dunkelblan, stark marmorirt und gestammt. Federn rein amethyst, auf sehr breiten, auffallend sammtig schwarzpurpurnen Flecken. Alle Farben höchst intensiv und von vorzüglichem Feuer. Besonders das hervortretende Blau macht diese Barietät zu einer ebeuso seltenen als neuen Schönheit. Herr E. Deegen offerirt das Stück zu 2 Thlr., das ganze Sortiment des Herrn Deegen besteht jest aus 120 älteren und neuen Sorten und erlauben wir uns, auf dessen Offerte ausmerksam zu machen.

Princess Christian ist eine der neuesten hybryden Remontant-Rosen, von dem berühmten Rosenzüchter Herrn William Paul gezogen. Bielsfach in englischen Gartenjournalen empfohlen und auf mehreren Aussstellungen prämiirt, freut es uns, bemerken zu können, daß diese Rose in kräftigen jungen Beredelungen von der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig zu I Thir. offerirt wird. Es ist diese Rose eine der größten bissetz existirenden. Blumen von großem Centifolienbau, ähnlich aber noch größer als R. la Reine, stark gefüllt, die Petalen sehr breit. Tas Colorit ist ein leuchtendes carminrosa, welches nach dem Centrum zu in eine dunksere, beinahe scharlachrothe Kärbung übergeht. Es soll eine wahre Prachtzose sein.

Erbbeere "Brown's Wonder" ift nach ber Mittheilung in Garbener's Chronicle die am reichlichsten tragende aller jest befannten Erdbeersorten und kommt den besten an Geschmad und Aroma gleich. Die Frucht ist nur mittelgroß, von schöner, beinahe runder Form, hellroth, von weinartig süßem Fleisch und seinem Bohlgeruch. Die Pflanze gedeiht in jedem Boden, wird sie aber in wohl vorbereitete und nahrhafte Erde gepflanzt, so ist ihre Tragsähigkeit ganz colossal. Dieser nicht genug zu schädenden Eigenschaften wegen ist sie zugleich als eine wahre Marksorte zu bezeichnen. Den Berehrern von Erdbeeren dürfte es angenehm sein zu ersahren, daß

biefe in jeder Beziehung fehr beachtenswerthe Erbbeerforte bereits in ber Laurentius'ichen Gartnerei zu einem magigem Breife zu erhalten ift.

Die frangofifden Sandelsgartner, welche in ben von bem furcht= baren Rriege heimgefuchten Departemente anfaffig find, haben gang ent= fetich gelitten. Gin Correfpondent theilt hieruber Raberes in "Garbener's Chronicle" mit, mas wir als Ergangung zu unferen früheren traurigen Nachrichten über diefen Gegenstand hier nachtragen. Man tann fich teine Idee pon ben Bermuftungen ber Barten machen. Die Debraahl ber frangofifchen Sandelegartner, felbit die in ben vom Rriege bericonten Theilen, find mehr ober meniger ruinirt, benn der strenge Winter und die gangliche Welchaftelonateit mirten mit dem Rriege gleich ftorend. In Det ift bas Gartenetabliffement des herrn ?. Gimon total gerftort, theile burch die Durchzuge ber beutiden Truppen, theils durch die bei Blantieres im Lager befindlichen Frangofen. Giner der Berren Gebr. Baltet in Tropes mußte fein Befchaft verlaffen, um feiner Pflicht ale Difigier der Barbe mobile zu genügen. Der andere Bruder murbe ale Beifel nach Deutsch= land abgeführt, mofelbit er fich noch befinden foll, ba die Stadt, von allen Mitteln ericopft, die verlangte Requifition nicht aufbringen tann. In Bordeaux ftarb der mohlbefannte Brofeffor der Baumgucht, Berr Beorges. Biele andere Gartner fielen auf bem Schlachtfelde ober haben ihre Gohne perloren. Die Floristen zu Rangig, ale: Rendatler u. A., find ruinirt, ihre Pflangen vernichtet. Ebenfo follen die Etabliffemente der Berren Thibaut & Reteleer in Sceaux ungemein gelitten haben. Gin gleiches Schidfal theilen die Firmen: Bertin, Truffaut, Margot u. A. In Berfailles find viele ber von Le Rotre angepflanzten Baume umgehauen morben.

Personal-Rotizen.

—. † Am 4. Februar d. 3., Nachts 12 Uhr, verschied auf Schloß Branit Hudler-Mustau.

— Fürst Püctler wurde am 30. October 1785 zu Mustau in der Lausitz geboren, studirte 1800—1803 Jurisprudenz in Leipzig, trat dann in Dresden in die Garde du Corps, nahm als Rittmeister seinen Abschied und machte eine größere Reise durch Frankreich und Italien. Durch den Tod seines Baters gelangte der Fürst in den Besitz eines großen Bermögens und der Standesherrschaft Mustau. Er wendete seinen Sinn auf die Berschönerung desselben und schuft, von Schinkel's Nath unterstützt, es zu einem schönen Stück Erde um. Im Jahre 1813 trat Fürst Pückler als Major in russische Dienste. Nach dem Frieden nahm er als Oberstlieutenant seinen Abschied und besuchte England, während gleichzeitig in Mustau mit der Anlage der großartigsten Parkschöpfungen sortgesahren wurde. Im Jahre 1817 vermählte er sich mit der Tochter des Staatsstanzlers Kürsten v. Hardenberg, jedoch ließ er sich 1826 scheiden. Im Jahre 1822 war ihm zur Entschädigung für gewisse ausgegebene Borrechte der Fürstentitel verliehen worden. — Eine Frucht seiner Thätigkeit, in

Mustau waren seine "Bebeutungen über Landschaftsgärtnerei" (1839). Mehrere größere Reisen, die der Fürst in Nordafrika und Borderasien machte, sind in seinen Werken geschildert worden. Im Jahre 1845 verskaufte er Muskau und nahm seinen Wohnsitz auf Branitz im Kreise Cottbus. Im Jahre 1861 erhielt er das Prädicat Durchlaucht und 1863 wurde er zum Mitgliede des Herrenhauses ernannt. Als Schriftsteller machte sich Fürst Pückler zuerst durch die "Briefe eines Verstorbenen" (1830) bekannt, sodann erschienen "Tutti Frutti, aus den Papieren eines Verstorbenen" (1834), und "Ingendwanderungen." 1835 und 1836 erschienen seine Semilassa. Aus allen seinen Schriften läßt sich ein gewandter anmuthiger Styl erkennen. Obwohl Arikofrat durch Geburt und Ueberzeugung, stand Kürst Pückler doch in dem Rus eines gewissen Liberalismus.

Die Beerdigung des hingeschiedenen fand am Donnerstag, den 9. Februar, unter einem fehr zahlreichen Gefolge statt. Die Beerdigung erfolgte in dem vom Fürsten selbst für sich errichteten Tumulos, einer vom Wasser umgebenen Erdpyramide im Bark zu Branig. In diese war ein Keller getrieben, an dessen Ende die Leiche beigesetzt und das Ganze dann wieder

mit Erde jugeschüttet murbe.

—. † Dr. Miquel, Professor der Botanif und Director des botanischen Gartens zu Utrecht, als einer der tüchtigsten spstematischen Botaniser
rühmlichst bekannt, ist gestorben. Miquel's zahlreiche botanische Schriften
haben wir zu öftern in der Hamburg. Gartenztg. besprochen, namentlich
seine monographischen Arbeiten über die Epcadeen. Die andern Arbeiten
Wiquel's betreffen namentlich die Pflanzen der holländischen Besitzungen
im indischen Archipel, in Surinam, wie die in Japan und Neuholland.
Außerdem schrieb Miquel Monographien über Chcadeen, Casuarineen,
Biperaceen und Ficoideen. Die Botanist verliert somit wiederum einen
ihrer tüchtigsten Förderer.

-. † Der Runft= und Saudelsgärtner Berr Ludwig Abel in Bien, ber fich um ben Aufschwung ber Horticultur in Defterreich wesentliche Ber=

dienfte erworben hat, ift geftorben.

Rarl Deegen in Röftrit an ber Thuring. Gifenbahn erlaubt fich, auf die im 1., 2. und 3. hefte dieses Jahrg. ber hamburg. Gartenztg. erschienene Gladiolen - Offerte unter Zuficherung reellster Bedienung nochwals ergebenst aufmerksam zu machen.

Unser diesjähriges Preis-Berzeichniß über Coniferen und immergrüne Pflanzen, Sträucher, Bäume, Obstarten 2c., nebst Floristenblumen, Stauden, Rosen und neuesten Sinführungen, erlauben wir uns diesem Hefte beizustegen und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristenblumen und Coniferen ausmertsam zu machen, unter denen sich alle empfehlenswerthen Reuheiten besinden. — Cataloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und führen jeden Austrag prompt und gut aus Weter Smith & Co. in Hamburg, Samens und Pflanzenzucht zu Bergedorf.

	offer	Die neuesten Lilien (vide Breisverg. No. 45, iren wir zu folgenden Breifen und Grogen:	Pag.	27-	-29)
		Humboldtii Ræzl. Blubbare Zwiebeln von ca. 7 30fl			
		Umfang			
	29	parvum Kellogg. Rleine Urt, hafelnufigroße Zwiebeln			
		Stärfere	4 ,,		**
	**	puberulum Torr. Ballnufigroße Zwiebeln	2 "	15	
		Stärfere			
	•	tigrinum flore pleno Leichtl. Ruggroße Zwiebeln.			,,
	y 1	Abgebildet in der Gartenftora 1870			
		Einige stärfere, welche bereits geblüht haben	10 "	-	**
	"	Washingtonianum Kellogg. Blühbare Zwiebeln von			
		6 Zoll Umfang	5 "	15	n
		Unfer neueites Preis-Berzeichniß (No. 45) über			
	Bau	mschulartikel aller Art, Rosen, Anollengewächse, Tili	en, Of	ladi	olen.
	,•••••	Baonien, Uhododendren, Ereilandfarne etc. e			,
	nerie	enden mir an franco uns zufommende Abreffen toftenfrei			
Laurentius'sche Gartne					

Special-Cultur von Gladiolen.

Paffendfte und elegantefte Bekleidung von Rofenbaum chen.

Brachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Ausfüllung von Gruppen, zum Treiben und zur Topfcultur.

Elitefortiment der ichonften Barietaten, vom reinften Beig bis jum buntelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen bes brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Sortenrommel, auffallend in Größe und Färbung, mit prächtigen Federn: 10 St. 1 \$, 100 St. 9 \$, 1000 St. 85 \$, 10,000 St. 840 \$.

Il. Qual.: 10 St. 20 Sgr., 100 St. 5 \$, 1000 St. 45 \$,

10,000 €t. 440 ₺.

III. Qual.: 100 St. 3 \$, 1000 St. 25 \$, 10,000 St. 240 \$. Gefällige Aufträge, auch die umfassenstien, werden in nur starten, blühbaren Zwiebeln prompt erledigt und Cataloge franco versendet von Karl Deegen,

Gladiolengartner in Röftrig a. d. Thuring. Gifenbahn.

Der II. Theil unserer Cataloge, enthaltend: Camen und Pflangen 2c. für ben Ruchens, Obst: und Lustgarten, war bem vorigen hefte beisgelegt, ben wir ber gefälligen Beachtung empfehlen.
Mes & Co. in Berlin.

Diefem Befte find gratis beigegeben:

1) Breid-Berzeichniß pro 1871 über Coniferen und immergrune Pflangen 2c. 2c. der herren Peter Smith & Co. in Samburg.

2) Neuheiten von Camen und Pflangen pro 1871 von herren Saage & Schmidt in Erfurt.

3) Bergeichniß von Berfen über Gartenfunde, Blumen und Obitbaum- jucht, Gartenbotanif von Gottfr. Baffe in Quedlinburg.

Einiges über die Sinderniffe des Gemufebaues.

3m Jahre 1869 (wenn ich nicht irre) hatte das Prafidium beutscher Bartenbaugefellichaften in Erfurt durch eine Schrift über die "Mangel und hinderniffe des Dbit= und Gemufebaues in Deutschland und Mittel zur Sebung berfelben" aufmerkfam gemacht. Die Erörterung biefes Thema's fann man wirflich ale etwas Rothwendiges und Beitgemäßes betrachten, und mas namentlich die Binderniffe des Bemufebaues anbetrifft, fo finden Diefelben hauptfächlich darin ihren Brund, daß man das Gemufe oft nicht abzuseten im Stande ift, wenigstens nicht zu rentabeln Breifen. Dies trifft meiftens biejenigen Gemufebauer, die weit entfernt von großen Stadten wohnen. Der Mangel an Abfat ift daher unbestritten ale das Saupthindernik des Gemusebaues anzusehen, denn wer wollte fich auch mit Gulturen abmuben, die einem nichts einbringen; wenn man alle Jahre eine Menge guter Gemuje producirt und fann fie nadher nicht los werben, fo wendet man fich doch lieber einem andern Culturzweig gu, von bem bies nicht gejagt werden fann. Es joll und muß allerdings auch bie Bflicht des Gemufebauers fein, fich beffere und gute rentablere Abfatquellen zu verschaffen, allein wie ichwer man zu biefem Biele gelangt, fann ich mit Beifpielen aus meiner Bragis jur Genuge bemeifen. Sier in Reuvorpommern 3. B. find die Bodenverhaltniffe von der Art, daß man Die meiften Bemufe in größter Bolltommenbeit zu gieben im Stande ift, wie das auch unfere Ausstellungen jederzeit bewiefen haben. Allein ba es mit dem Absatz berfelben, wie oben gejagt, nur mittelmäßig bestellt ift, fo forichte ich ichon feit mehreren Jahren, auf welche Beife ich meine Broducte beffer verwerthen fonnte, und murbe mir von competenter Geite unter andern auch ber Rath gegeben, ich folle bas Bemufe trodinen und in diefem Bu= ftande in ben Sandel bringen. Dies ichien mir ein nicht unpractifcher Rath zu fein, machte daher fogleich Unftalt, die nothigen Trockenapparate herzustellen, ließ mich über die neueste Diethode der Gemufetrodenbereitung an competenter Stelle belehren und trodnete eine ziemliche Denge ber gangbarften Gemufe, 3. B. grune Schnittbohnen, Gellerie, Rerbel, Spinat zc. Als ich aber nach allen bedeutenden Sandelsplaten Dlufter meiner Erodenpraparate fandte und dabei Breife notirte, die nicht mal höher ale die Berwerthung des Gemachfes im grunen Buftande ju fteben famen, fo betam ich wohl regelmäßig die Antwort, daß man die Gemufe schön getrodnet finde, allein vom Antauf folder Baare war weiter teine Rede. Co, da fitte ich nun mit meinen schönen Präparaten und habe noch obendrein meine liebe Roth, die Mäuse davon abzuhalten, denn denen sagen biefe Präparate so sehr zu, daß sie selbst die Kisten, worin sie enthalten find,

burchlöchern und mir bas Lager ichmalern.

Dian könnte mir nun auch einwenden und fagen, wenn in Deinem Orte die Nachfrage nach gutem Gemüfe so gering ift, suche es doch in die größeren Städte zu schaffen und auf den Markt zu bringen, denn gute Gemüße finden bekanntlich dort zu jeder Zeit zu guten Preisen Absat! Run, dies habe ich bereits auch schon versucht, dabei aber die Erfahrung gemacht, daß die Großstädter im Abnehmen guter Baare sehr flint bei der Hand, im Bezahlen aber sehr lau sind. Bor einigen Jahren versuchte ich ein Geschäft mit ausgezeichneten Sellerieknollen, als ich sie fast auf Ausstellungen noch gar nicht angetroffen habe, nach einer großen Stadt zu machen; mein freundlicher Abnehmer hatte mich beauftragt, ihn soviel von der genannten Baare pr. Bahn zu senden, als ich übrig hätte, Geld würde sosort erfolgen.

Diefes "fofort" hat aber noch bis bato Gultigfeit und wird auch wohl noch langer stereotyp bleiben. Da schiefe aber einer Gemufe nach großen Stabten, wenn man bas Geld bafür mit genauer Noth "fofort"

nach einigen Jahren erft befommt!

Ein ferneres Sindernig des Gemufebaues besteht barin, bag wir Deutsche manchen mirflich feinen Gemufen gar nicht ben richtigen Geschmad abgewinnen tonnen ober folche zu murdigen miffen, benn fonft murde 3. B. in erfter Reihe die Rorbelrube fich eines fo immenfen Culturumfanges ju erfreuen haben, wie fein anderes Bemache. 3mar wird die Rorbelrube auch gebaut, allein boch nur in fo geringem Dagftabe, bag bie Ernten bavon im Allgemeinen andern Culturpflangen gegenüber gleich Rull ju nennen find. Burde man ben Gefchmad der Rorbelrube mehr gu murdigen miffen, bann mare bie Cultur biefes Burgelgemufes gang bestimmt auch mehr verbreitet. Strebfame Gartner hatten fich alebann auch langft nicht nicht mit der gewöhnlichen Rorbelrube allein begnügt, fondern ihrem Scharffinn und ihrer Beredelungstunft murbe es gelungen fein, burch Rreugung mit andern ju diefer Gattung gehörenden Arten ober burch fonft alle möglichen Culturproceduren ertragreichere Spielarten gu gewinnen. Fangt boch endlich einmal an, 3hr Feinschmeder alle, die Rorbelrube mehr gu begehren, dann mird es gar nicht fo lange dauern, daf 3hr fie auch für billigere Breife haben werbet; benn jemehr ein Gemufe in ben Ruchen verlangt wird, besto eifriger werden die Bartner fich ber Cultur eines folden befleifigen, und befteht nur erft eine Concurreng, fo merden auch Die Breife magiger. Die Concurreng ift überhaupt der beste Bebel, eine Culturpflanze ber größeren Bollfommenheit entgegen ju führen. bat man doch von manchen andern Culturpflangen fo viele ichone und werthvolle Spielarten, burch welche bie alten Formen beinahe gang verdrängt worden find? Doch wohl aus feinem andern Grunde, weil diefe Pflangen ale Boltenahrungemittel viel begehrt find und man in

Folge beffen auf ihre Bervollfommnung fort und fort Bedacht nimmt,

refp. gleichfam zu nehmen gezwungen ift.

Wenn nun aber trot allem Nachdenfens und Grubelne es ben entfernt mohnenden Gemufebauern doch nicht gelingen will, ihre Producte rentabel abzuseten, follen fie darum die Cache gang fallen laffen, fich lieber einem andern Culturgegenstande zuwenden und fich auf diefe Beife von bem ihnen entgegen fichenden Sindernig überwinden laffen, ober ift es nicht vielmehr ber guten Cache wurdiger, wenn fie bas Sindernig mit allen Rraften gu bewältigen juden? Jas Lettere muß nach meiner vollen Ueberzeugung entichieden, und zwar gang entichieden, gur Thatfache merden. In Diefer Begiehung, baucht mir, mußte Die Inculturnahme nur einiger ober weniger Gemufeforten viel leichter gum Biele führen. Damit mill ich fagen, daß jeder Bemufebauer fich die fur feinen Boden paffenoften Arten mable, denn jo lant fich das betreffende Gemufe einer groferen Bollfommenheit entgegen führen und auch in Betreff der Berfendung nach entfernter gelegenen Marttpläten wurde dadurch eine größere Bereinfachung und Genauigfeit erzielt werden. Gind erft folde Blate in den Provingen befannt, mo es 3. B. ausgezeichneten Gellerie ober viele und icone Rorbelruben, oder Blumenfohl zc. giebt, jo merden fich die Bewohner folder Gegenden, wo dergleichen Bemufe unpaffender Bodenverhaltniffe wegen nicht gedeiben, gerne babin wenden und ihren Bedarf daber begieben. Bir haben in diefer Sinnicht ein redendes Beifpiel in Betreff ber Brunnenfresse in Erfurt. Bezieht nicht fast die halbe Welt Brunnen-fresse aus Erfurt! Satten die Erfurter Gartner es nicht verstanden, die Cultur Diefer Pflange, wenn auch unter Den gunftigften von der Ratur gebotenen Umftanden, einer größeren Ausbreitung und Bervollfommnung entgegen zu führen, jo wurden fic eben auch nicht jo umfangreich damit reuffiren. Und bennoch ift nicht Erfurt ber einzigfte Ort in Deutschland, wo ausschließlich die Brunnenfresse vorzüglich gedeiht. Wir kannten in Medlenburg eine natürliche Brunnenfreffepflanzung, die durch Deenschenhand nicht die geringste Pflege erhielt und bennoch eine dantbare Ernte Jahr aus Jahr ein lieferte. Batte ber Benter es verftanden, diefen von der Ratur gebotenen Chat zu wurdigen und mehr zu heben, fo murben auch wohl noch andere Gegenden ihren Bedarf daher beziehen und eine brillante Einnahme badurch erzielt werden fonnen. Go aber bat ber unerfahrene Befiger die gange ichone 3/4 Ctunden lange Brunnenfreffe=Unlage in Form eines Baches zuwerfen laffen, um Rorn barauf zu bauen. - "Was man nicht weiß, das eben brauchte man, und mas man weiß, das fann man nicht brauchen." - Diefer Unefpruch eines unferer größten Dichter pant bier.

hin und wieder ift auch darüber gesprochen worden, daß die Mehrzahl ber auf bem Lande anfäßigen oder dort gebildeten Gartner nicht die nöthigen Kenntnisse von dem Gemusebau und vornehmtich von dem Obstbau besäßen und daß dies als ein besonders hervorzuhebendes hinderniß des Obst- und Gemusebaues zu betrachten sei.

Bugeftanden, daß nicht alle Gartner die Beisheit mit Löffeln genoffen haben, jo wird die erwähnte Behauptung ichon durch die eine Thatfache

widerlegt, daß das beste Obst und Gemuse, welches man auf ben Ausstellungen trifft, meistentheils von diesen "unfähigen" auf dem Lande gebildeten Gärtnern cultivirt worden ist. Es ist denn doch zu bewundern,
wie diese Gärtner in ihrer ihnen von hochgelehrter Seite zugesprochenen Unersahrenheit und Mangel an Kenntnissen zu solchen Resultaten gelangen! Resultate, wie sie von den auf den Instituten gebildeten Gärtnern, die viel gelehrten Kram als Ballast mit sich führen, auch nicht besser erreicht werden.

Dan hat fich zu fagen erdreiftet, bag die auf dem lande anfäsfigen Gartner, welche bas Brivilegium von ihrer Berrichaft haben, junge Leute auszubilden, felber nicht viel verftanden und nur ale mit dem ftolzen Namen Bartner bezeichnete Tagelohner anzusehen feien. Dies ift weiter nichte, ale eine alberne Berleumdung, die mir um fo energischer gurudgu= weisen une veranlagt fühlen, ale fie gang und gar fich auf die Untenntnif der bestehenden Berhaltniffe stupt. Wo follen benn 3. B. Die armen Dienschen, benen es an Allem fehlt, die nöthigen Mittel hernehmen, um ihren Rindern eine Ausbildung auf gelehrten Schulen und Inftituten an= gedeihen laffen zu tonnen! Es giebt aber fehr viele von biefen Rinbern armer Eltern, denen die Liebe gur Pflangenwelt inne mohnt und die fich baber gerne die Gartnerei ju ihrem Berufe mablen; foll man bann biefe daran zu hindern fuchen, weil fie nur einige Glementar=Schulkenntniffe besiten und ihre erfte gartnerische Ausbildung am billigften bei Brivatgartnern erhalten tonnen! Das mare boch nach meiner Ueberzeugung ein febr verfehrtes und fogar hochmuthiges Unfinnen. 3m Gegentheil, folche Leute nuten dem practifchen Gartenbau eben fo viel und oft mehr, als Diejenigen, melde ihre Beisheit auf Instituten erworben haben. verbitten uns daher allen Ernstes, die auf dem Lande in Brivatgarten gefculten Gartner, als ber Cache nicht gewachsen, durch die gelehrte Brille ansehen zu wollen, um fo mehr, weil durch diefe Claffe von Gartnern ber Dbft= und Gemufebau erfahrungemäßig bie jest noch nicht gehemmt murde, fondern vielmehr gefordert worden ift, indem gerade fie noch ju jeder Beit das Material lieferten, womit die Wiffenfchaft fich hernach breit ju machen beliebt!

Uebrigens giebt es in allen Lebens= und Berufsclassen Menschen, die unter sich eine stufenreiche Bildung besitzen, und gerade dadurch, daß in allen Berufsclassen die Kenntnisse der Menschen von U bis Z sich erscheben, wird das allgemeine Wohl, resp. der Obst= und Gemüsedau, am meisten und besten gefördert. Was für eine Gestalt würde unsere Erdsobersläche präsentiren, wenn der liebe Gott lauter Sichbäume darauf gesetzt und alle andern Pflanzen sämmtlich weggelassen hätte, sowie statt kleiner Hügel und mittlerer Berge lauter Mont blancs geschaffen hätte!

Behe mit Berftand, mit Jedem Sand in Sand, jo fieht es wohl im Land!

3. Banfchom, mit dem ftolgen Namen Gartner belegter Tagelöhner.

Die Reseda odorata und deren neuesten Gebhardt'schen Barietäten.

Die Reseda odorata, eine allgemein bekannte, wegen ihres Bohlgeruchs sehr beliebte einjährige Pflanze, stammt aus dem nördlichen Afrika. Bis noch vor wenigen Jahren kannte man nur die Urart mit der wenig sich von ihr unterscheibenden Barietät grandiflora, beren Unterschied nur in den etwas größeren Blumen besteht. Bor ein paar Jahren kam eine neue Barietät, die R. odorata ameliorée oder auch als ameliorata in den meisten Samenverzeichnissen aufgeführt, in den Handel. Diese Barietät hat die Urart aus vielen Gärten verdrängt, denn dieselbe zeichnet sich nicht nur durch einen viel kräftigeren, phramidalen Buchs aus, sondern die Pflanzen verästeln sich auch stärfer und die bedeutend größeren Blumen haben eine leuchtend röthliche Färbung.

Bon England aus tamen im vorigen Jahre zwei neue Barietäten in den Handel, nämlich:

Reseda odorata eximia ober Parsons' new white. Der Züchter Herr Parsons versichert, daß biese Barietät eine sehr gute Acquisition sei und alle bekannten Barietäten übertreffe. Da wir diese Barietät bereits im vorigen Jahrg. der Gartenztg., S. 527, und in diesem Jahrg., S. 85, erwähnt haben, so erlauben wir uns, darauf zu verweisen.

Die andere neueste englische Barietat ift die:

Reseda odorata Giant Crimson, ebenfalls von und G. 84 biefes Jahrganges ber Gartenztg, besprochen.

Wie nun englische Gartner und Dilettanten keine Mühe gescheut haben, die gewöhnliche Reseda odorata, die außer ihrem Geruch durchaus keine Ansprüche auf Schönheit machen kann, in Form und Blüthe zu versbeffern, so gelang es boch erst nach vielen Jahren, die oben genannte Varietät ameliorata zu erzielen, die, wie bemerkt, bereits die allgemeinste Verbreitung in den Gärten gefunden hat. Nach dieser Varietät entstanden die anderen beiden oben genannten, die in diesem Jahre auch von deutschen Samenshändlern dem blumenliebenden Publikum zum ersten Male offerirt werden.

herrn Auguft Gebhardt, Runft: und handelsgärtner in Quedlinburg, ift es bei dem Anbau feiner bedeutenden Refeda-Culturen durch unermud- liches Streben ebenfalls gelungen, neue, besonders schöne und dem Auge auffallende Barietäten zu erzielen, die der Züchter mit vollem Rechte bestens empfehlen kann.

Um ben sich für diese Pflanzen Interefirenden, welche dieselben in der Natur noch nicht zu sehen Gelegenheit hatten, ein Bild präsentiren zu können, hat herr Gebhardt die Pflanzen nach der Natur photographisch aufnehmen und alsdann in Rupfer stechen lassen. Es muß jedoch dabei noch bemerkt werden, daß das Bild hinter der Natur zurückleibt, da die Menge der Zweige und Blätter, welche sich becken, eine getreue, die Pflanzen in ihrer natürlichen Gestaltung darstellende Abbildung nicht zulassen. Der schöne Farbenhauch in den zarten Blüthen geht ja überdies schon verloren.

Die von herrn Webhardt gezüchteten 3 Barictaten find nun folgenbe, mit Angabe der von ihm gegebenen Befchreibung:



1. Reseda nana compacta multiflora. (Fig. 1).

Diese neue von Herrn Gebhardt gezogene Barietät wird nur 10 Boll hoch, hat einen Durchmesser von 15 Zoll, bildet einen dichten gedrungenen halbkugeligen Busch und verzweigt üch in ihrem robusten Bachsthume gleichmäßig start von unten herauf nach allen Seiten hin. Die Blätter

find glangend dunkelgrun gefraufelt und von garter Belaubung.

Auf diefem grunen Untergrunde erheben fich die zierlichen rothlich leuchtenden Bluthen gleich fleinen brennenden Rergen und von folder Bolltommenheit und Fulle, fo daß die Pflange, da die Bluthen auf ber gangen Dberflache gleichmäßig vertheilt find, ein prachtvolles Unfeben erhalt. Gie gleicht in ihrem gangen Ban ber fo beliebten Tagetes signata pumila, nur im Laube ift fie viel fraftiger und üppiger. Die Bluthezeit bauert ununterbrochen vom Fruhjahr bis jum fpaten Berbft, bei weitem langer ale bie Bluthezeit ber alteren Gorten, und bie fich an ben 3meigen bilbenden fleinen Samenfapfeln werden burch die Menge der fich immer neu aufschließenden Blüthen vollständig bededt. Gie fann vermenbet werden zu Ginfaffungen bei größeren Unlagen, aber auch als einzeln ftebenbe Bflange wird fie Effect machen. Cultivirt man biefelbe auf gutem fraftigen Boden, fo mird man ftete von ihr das Bollfommenfte erlangen. Musfaat tann im Berbfte für Winterflor ober im Frühlinge, Anfange Darg, geschehen, um die Pflange Ende April an Drt und Stelle pflangen ju tonnen. Alle Topfcultur für den Blumenmarft fann felbige nicht genug empfohlen werden.

herr Gebhardt offerirt davon: 1000 Korn 2 Thir., 10,000 Rorn

15 Thlr., Port. 6 Sgr.



Reseda, neuefte Byramiben=Bouquet. (Fig. 2).

Diese sehr schöne neue Art ist ebenfalls ein sehr schätzbarer Zuwachs ber Flora, sie verdient mit gleichem Rechte wie die vorher beschriebene die regste Ausmerksamkeit. Die Pflanze bildet gleich vom Boden aus bis zur höhe von 20 Zoll, bei fast gleichem Durchmesser, ein großes, schönes, nach allen Seiten hin abgerundetes Pyramiden-Bouquet. Die graziös sich selbst tragenden Zweige, welche nicht zu dicht aneinander stehen, sondern einen regelmäßigen, leichten und freien Buchs haben, beuten die Form sofort an. Die Pyramide dacht sich schräg ab, ist an den Endpunkten mit großen, intensiv rothen Blüthen überdeckt, so daß bei einem ausgewachsene Exemplare circa 300 Blumen gezählt werden.

Die Belaubung ist eine durchaus entsprechende, üppige, vom dunkelsten Saftgrun. Diese ebenfalls hervortretende Neuheit wird in jeder Neihe, wozu sie auch immer verwendet werden möge, ihren Plat ausfüllen, und namentlich wird dieselbe bei Anlagen mit Gruppen eine sehr geeignete Decorationspflanze sein, auch durch den erhöhten feinen Geruch sich viel Freunde erwerben.

Gie verdient für Topf= als auch für Landcultur allgemein empfohlen zu werden.

Davon liefert herr Gebhardt: 1000 Korn 1 Thir. 20 Sgr., 10.000 Korn 12 Thir., Port. 5 Sgr.

3. Reseda gigantea pyramidalis, baumartig.

Diefe neue von Serrn Gebhardt perbefferte Refeba ift unvergleichlich ichone. imponirende Renheit. Die Bflange ift ftrauchartig und leicht gefällig geformt; Die Stengel find febr holgig und verbreiten fich febr ftart verzweigt in eleganter Saltung. Blätter find wellenformig, von tief dunkelgruner Farbe, 4 bis 5 Boll lang und 2 Boll breit. Un und für fich nimmt diefe Spielart colof= fale Dimensionen an, erreicht bei quter Cultur eine Sohe von 21/2 Fuß und hat einen Durchmeffer von 11/2 Ruft. Die ein= zelnen folbenartigen Blüthenrispen haben ausgewachsen eine Länge von 10 Boll und find ebenfalls von



schöner rother Färbung, so daß sie sich schon von Weitem auffällig machen. Diese holzartige Sorte gewährt den Borzug, daß jemehr Blumen davon geschnitten werden, sich auch ihre träftigen Blüthenzweige um so mehr entwickeln, welche bis zum späten Herbst fortdauern und blühen. Recht frühzeitig im März gefäet, einzeln in Töpfe gepflanzt und dann an die Stelle in's freie Land, wohin sie bestimmt ist, liefert selbige erstaunliche Resultate.

Sie ift für Topf= und Landcultur allgemein zu beachten und verdient mit vollem Recht die warmste Empfehlung.

Biervon das Loth 15 Sgr., Bort. 2 Sgr.

Canna-Arten und Barietaten.

Die Canna-Arten mit ihren vielen iconen Barietaten gehoren gu den begehrteften decorativen Bflangen ber Blumengarten. Gine Gruppe von Canna ift in einem jeden Garten von einem fehr großen Effect, voraus= gefett, baf fich bie Bflangen fraftig und ichon entwideln, mogu ein reich= gedungter Boden und viel Waffer mahrend des Commers erforderlich find. Etwa 15-20 Jahre gurud benutte man nur einige menige ber vielen befannten Arten zu Gruppen im Freien, es maren diese meiftene Canna indica, C. discolor und glauca, ju benen fich dann die im Jahre 1852 eingeführte C. Warscewiczii gefellte. In ben 40. Jahren befchrieb Berr B. C. Bouché, jur Zeit Inftitutegartner an der t. Gartnerlehranftalt gu Reu-Schöneberg bei Berlin, in feiner synoptischen Busammenftellung der Canna-Arten 62 Arten. Geit jener Zeit find' mehrere neue Arten bingugekommen, aber bei Beitem mehr hybride Formen ober Barietaten, von benen es jett fast doppelt fo viele giebt als reine Arten, und fehr fchmer durfte es felbft fur den geubteften Botaniter fein, zu entscheiden, mas Art und mas Sybride ift. Bon der vor mehreren Jahren befannt ge= wordenen C. Annei giebt es allein mehr als 1/2 Dutend Formen in ben Barten, ebenfo von der schönen C. Warscewiczii fast ein Dutend.

Bie groß jett die Anzahl der in den Garten bekannten hybriden Formen ift, mag nachfolgendes Berzeichniß beweisen, die sammtlich bei Herrn B. Bull in Chelsea bei London, wie bei den meisten deutschen Sandelegartnern, zu erhalten find. Die mit einem Sternchen bezeichneten

dürften mohl reine Arten fein.

Canna Amalia, dunkle gelbe Blumen, schöne grune Blätter.
" Annei, dunkel gelbe Blumen, aufrecht stehende Blätter.

" aurantiaca, röthlich gelbe Blumen. bicolor, rothe Blumen, fehr hübsch.

" fulgida, rothe Blumen, purpurn gestreifte Blätter.

" rosea, Blüthen roth, rosa gestreift, lange grüne Blätter.

" superba, rothe Blumen, icone Blatter.

aurantiaca, dunkel gelbe Blumen.

" superba, icone rothe Blumen, bunfelgrune Blätter.

aurea vittata, roth und gelbe Blumen.

bicolor, roth und gelbe Blumen.

" javanica, roth und gelbe Blumen.

Bihorelli, eine prächtige Renheit, mit brillant braunen violetten Blättern und eine Anzahl fehr brillant rother Blumen erzeugend.

Bonnetti, duntel tupferrothe Blumen.

" major, dunkel kupferrothe Blumen, metaUfarbige Blätter. semperflorens, eine dankbar blühende Barietät, dunkelrothe Blumen.

Caledoniensis, tupferfarbige Blumen, reichblühend, fcone grune Blatter.

Chatei discolor, schone taftanienbraune Blätter.

Canna compacta elegantissima, ziegelrothe Blumen, iconer, robuffer Sabitus.

Daniel Hoibrenk, ziegelrothe Blumen, duntelgrune Blatter.

" de Jussieu, blaggelbe Blumen, duntelgrune Blatter.

denudata.

Deputé Hénon.

discolor floribunda, reich rothe Blume, licht grune Blatter.

violacea, reich metallfarbige Blatter.

edulis, rothe Blumen.

elata macrophylla, licht rothe Blumen.

elegantissima rustica, carmoinnrothe Blumen, sehr robuster Habitus.

erecta hybrida, dunkelrothe Blumen.

expansa, licht rothe Blumen, große Blatter.

Ferrandii, dunfetrothe Blumen, Schone grune Blatter.

Fintelmanni, buntelgelb, prachtige Barietat.

flaccida, große, prächtig gelbe Blumen.

* " floribunda, dunkelroth.

grandiflora, schöne und große dunkelvothe Blumen. Gaboniensis, eine herrliche neue Barietät, mit röthlich gelben Blumen.

Geant, röthlich purpurne Blumen, fehr große Blätter. gigantea, buntelrothe, gelbe Blumen, große ichone Blätter.

" aurantiaca, roth und gelbe Blumen.

macrophylla, schöne dunkelrothe Blumen und dunkel grüne Blätter.

" major, licht icharlachfarbene Blumen, ichone grune Blätter.

" glauca, blaggelbe Blumen, blaugrune Blatter.

grandis, fehr licht rothe Blumen, reich grune Blatter.

" Heldi.

heliconiæfolia, icone rothe Blumen, dunfelgrune Blatter.

Hostei, hell icharlachrothe Blumen und ichone Blatter, purpurn gestreift.

Houlletti, prachtige Barietat mit ichonen icharlachrothen Blumen und herrlich grunen Blattern.

hybrida aurantiaca, röthlich gelbe Blumen.

edulis, rothe Blumen und rein grune Blatter.

iridiflora, buntelrothe Blumen, buntelgrun.

gigantea, rothe Blumen und schöne bunkelgrune Blatter. musæfolia, rein rothe Blumen, schone grune Blatter.

Imperator, guter Sabitus, leicht blühende Barietat.

indica, ziegelrothe Blumen.

rubra, rosarothe Blumen.

superba, eine prächtige Barietät.

involventisolia, purpurn und gelbe Blumen, fehr freiblühend. italica, rein ziegelfarbige Blumen.

Canna calosantha, icone rothe Blumen.

Karsteniana, dunkel scharlochrothe Blumen.

Krelagei discolor, buntelrothe Blumen und ichone purpurne Blatter.

* " læta, roth und gelbe Blumen.

* a lagunensis, dunkelrothe Blumen.
* Lamberti, hellrothe Blumen.

Lavallei, reich rothe Blumen. Lemoinei, eine herrliche Neuheit.

* " limbata major, mit hübschen welligen Blättern und licht rothen Blumen.

" lutea picta, gelbe Blumen, schön licht grünc Blätter. " macrophylla musæfolia, schr große grüne Blätter.

maxima, febr fcone Barietat, mit febr licht rothen Blumen.

Megeli, carmin-fcarlachfarbene Blumen.

Mulieri, icone rothe Blumen.

" musæfolia maxima, reich carminrothe Blumen.

* " nepalensis, gelbe Blumen, hellgelbe Blätter.

nervosa Annei, rothe Blumen, Blätter ftark geadert.

* " patens, citronengelbe Blumen.

perfecta rubra, icone purpurne Blatter, carminrothe Blumen.

peruviana, dunkelrothe Blumen.

picturata fastuosa, gelbe Blumen, roth geflect.

Pius IX.

88

" Plantieri, dunkel ziegelrothe Blumen.

" platyphylla, rothe Blumen.

" Premices de Nice, fehr große goldgelbe Blumen.

" purpurea hybrida, eine herrliche Barietät, mit bunklen Blättern. Rantonettii, orangefarbene Blumen, bunkelgrune, gerippte Blätter.

" Rendatleri, mit hubschen metallfarbigen Blattern, orange-lachefarbenen Blumen.

rotundifolia rubra, lichtrothe Blumen und bunkelpurpurne Blatter.

rubricaulis, lichtrothe Blumen, marmorirte Blätter.

sanguinea Chatei, blutrothe Blumen, fehr ichone Barietat.

saturata rubra, carminfarbene Blumen.

* " Schuberti, carminfarbene Blumen.

* " Sellowii, lichtrothe und gelbe Blumen. * " Sendtneriana, feurig rothe Blumen mit dunkelgrun gerippten Blättern.

* " spectabilis, lichtrothe Blumen, hellgrune Blatter.

* variabilis, ziegelrothe Blumen.

violacea superba, reich braunviolette Blatter.

villosa, brillant carminrothe Blumen.

* " Warscewiczii, schone rothgefüllte Blatter, braun marmorirt, corallenrothe Blumen.

Warscewiczii rosea, rosa Blumen, schöne Blätter.

Canna	Warscewiczii zebrina, icone buntelviolette geftreifte Blatter.'			
n	Warscewiczoides	Annei, schön dunkelroth.		
•	n	grandiflora, carmoifinrothe Blumen, schöne Blätter.		
	**	major, eine prachtige Barietat.		
**	"	nobilis, rothe Blumen und prachtige Blatter.		
89	"	zebrina, eine herrliche Barietat mit gestreiften Blättern.		
**	"	nana, eine prächtige Barietat mit gestreiften Blattern.		
**	n	superba, schöne rothe Blumen und gestreifte Blätter.		

Die Garten der Landenge von Suez.

Bon &. Delchevalerie.

(3m Auszuge aus dem Bulletin de la fédération des Soc. d'Hortic. de Belgique).

Der Garten des Berrn von Leffepe.

Der Pavillon des Prafidenten und Gründers der Suez-Canal-Gefellsschaft liegt am Quai Mehemet-Ali, eben bavor der See-Timsah. Bom Balcon des Pavillons kann man die Schiffe passiren sehen, die von Europa nach Indien gehen und die, welche von Indien und dem entferntesten Drient nach Europa kommen. Mit Hulfe eines Fernrohrs lassen sich selbst die Ramen der Schiffe erkennen.

Der Pavillon bes Herrr von Leffeps ift von einem herrlichen Garten umgeben, dicht mit Bäumen bewachsen, um Schatten zu haben vor der breinnenden Sonne. Eine große Beranda steht mit dem Pavillon vom Garten aus in Berbindung. Unter derselben, umgeben von den prächtigsten Blumen, wird gefrühstückt oder der Caffee nach Tische eingenommen. Das Wohnhaus des Präsidenten ist das Haus des guten Gottes; ein Ieder ist darin willsommen, er wird ohne große Umstände, aber mit der größten Artigkeit empfangen. Die Beamten der Gesellschaft, wie die Freunde des Präsidenten, versammeln sich meist des Abends in diesem Hause. Die Herren kommen in Begleitung ihrer Frauen und verbringen daselbst die Abendstunden, sehr häusig bei Musik und Tanz. Kommt der Khedive nach Ismailia, so ladet Herr v. Leffeps sofort alle die schönsten Damen mit ihren Gatten ein, um dem Souverain ihre Huldigungen darbringen zu können.

Der Garten des Herrn v. Leffeps ift, wie erwähnt, dicht mit Bäumen bepflanzt, unter diesen bemerkt man als hervorragend die weiße Maulbeere, Morus alba, mehrere Acacia, die einen angenehmen Schatten wersen. Bor der Beranda sieht man dichte Busche der Duranta Plumieri, die im Frühjahre mit niedlichen, hängenden Trauben violettsblauer Blumen

befett ift, beneit im herbste schöne gelbe Früchte folgen; Hibiscus roseus, die Poinciana Gilliesi 2c. blühen bewunderungswürdig schön. Die Canna, Bananen, Feigen und andere Pflanzen mit schönen Blattformen entwickeln eine große Ueppigkeit. Ebenso die Nosen, Pelargonien, Petunien und dergleichen Zimmerpflanzen.

Der Garten der General=Direction.

Das häuschen der General-Direction ist von herrn Boisin-Ben, dem ersten Beamten der Suez-Canal-Gesellschaft, bewohnt, dasselbe liegt dicht an dem des herrn v. Lesseps und enthält die Berwaltungs-Bureaux der Gesellschaft. Auch dieses häuschen ist von einem hübschen Garten umgeben, in dem eine große Leppigkeit unter den in demselben vorhandenen Gewächsen sich auszeichnet, namentlich gedeihen hier vortrefstich die Datteln, Maulbeerbäume, Erythrina, Feigen, Poinciana, Duranta, Hibiscus, Jatropha, Rosen, Jasminen 2c. Es giebt keinen zweiten Garten auf dem Isthums, in welchem ein so üppiger Baumwuchs sich bemerkbar macht. Die Pflanzen für die Blumenparterres bestehen aus Pelargonien, Rosen, Ageratum, Petunien, Berbenen, Zinnien 2c. Die Stackete, Gitter 2c. sind bekleidet mit Ipomse digitata, Cryptostegia grandistora, Phaseolus Lablab 2c.

Der Garten des Doctor Aubert=Roch?.

Dieser Garten in wohl ber interessanteste für Besucher; in bemselben sindet man die meisten indischen Gemächse. Unter den Pflanzen mit auffälligen Blättern, mithin Blattpflanzen, sind hervorzuheben: Argyreia nervosa, eine hübsche Schlingpflanze mit hübschen, herzsörmigen, oberhalb zartgrünen, unterhald ülberweißen Blättern, welche ein Gitterwerk von 10 Meter Höhe bekleidet. Ipomoea Horsfalliæ, gleichsals eine herrliche Windenart mit carminrothen Blumen; Ipomoea digitata, Boussaingaultia baselloides, Clematis, Vitis 2c. dienen zur Bekleidung von Pallisaden, Beranden 2c. Sine herrliche Blattpflanze ist die Ananassa sativa fol. varieg., viel angepflanzt in diesem Garten; Uhdea bipinnatissa entwickelt sich hier in erstaunender Pracht und blüht alljährlich gegen Herbst. Musa paradisiaca steht längs der Mauern angepflanzt, um vor Winden geschützt zu sein, dieselbe trägt reichlich Früchte. Orangen, Granaten, Aprikosen und Pfirsiche werden ebensalls gezogen.

Morus alba, Ficus elastica, Jatropha Curcas gedeihen vorstrefflich. Die letztgenannte Pflanze ist auf eine eigenthümliche Weise in den Garten gelangt. Ein Freund des Doctor Aubert-Roche, ein Seesoffizier, brachte ihm einen Stod aus Indien mit. Der Doctor bemerkte, daß derselbe noch nicht ganz troden sei und sagte, ich werde denselben in den Garten pflanzen, wo er Burzeln machen und Blätter treiben wird, denn alle mit Nilwasser begossenen Pflanzen wachsen hier. Gesagt, gethan, der Stod wurde in die Erde gesteckt und heute steht ein prächtiges, aus diesem Stod hervorgegangenes Exemplar im Gorten. (Wir bemerken hier, daß das Holz der Jatropha Curcas eine ungemeine Lebenskraft besitzt. Rleine Stückden eines Zweiges erhalten sich lange Zeit srisch und wenn in Erde gesteckt, treiben sie bald Burzeln). Spargel gedeihen im genannten Garten vortrefslich, halten sich jedoch in dem mageren Sandboden nicht

febr lange. Auch Beterfilie, Rerbel, Zwiebeln, Rabies, Galat zc. liefern größere Refultate als in den Gemufegarten Europas.

Der Garten des Baffermafdinen Bertes.

Diefer prachtige Garten ift von Berrn Laffer on geschaffen worben, bem Gründer der Maschine, welche bas Basser nach Bort Saib treibt. In bemselben ift eine außerst fraftige Begetation vorherrschend. Die vor 5 ober 6 Jahren um den Garten, zum Schute deffelben, gepflanzten Pappeln haben bereits eine beträchtliche Bobe erreicht, so daß man glauben fonnte,

fie ftanden bafelbit feit wenigstens 15 3abren.

Bor der Wohnung des Directors, herrn Pierre, befindet sich eine von ihm mit vielem Geschmad angelegte kleine pittoreste Partie. Kleine Basserfünste, Cascoden, rauschende Bäche 2c., Bolieren, berankt mit hübsichen Pflanzen, wie Ipomoea digitata, zieren den Garten. Zierbäume stehen an den ihnen am besten zusagenden Plätzen im Garten vertheilt, ebenso Orangen, Mandarinen, Citronen, Feigen, Aprikosen, Pfirsiche, Bananen, die alle reichtich Früchte liefern. Im obern Theile des Gartens besindet sich ein großes Bassun, angefüllt mit der Leusblume, Nelumbium speciosum. Es ist dies der einzige Garten in Egypten, wo diese herrliche Pflanze angetrossen wird. Dieselbe erzeugt alljährlich eine Menge von Blumen. Umgeben in der Garten von einem Weingeländer und liefern die Weinstöcke alljährlich zahlreiche Trauben, aber leider ist die Haut der Beeren etwas hart.

Der Barten des Ingenieur von El=Buirfh.

Dit dem Posischiffe, das jeden Morgen auf dem Suez-Canal nach Port-Caid fahrt, gelangt man in Zeit von einer Stunde nach El-Guirsh; nachdem man gelandet und eine Treppe von etwa 100 Stufen über das steile Ufer bei El-Guirsh erstiegen hat, befindet man sich an einem alten Lagerplage, in dessen Mitte sich das Wohnhaus des ersten Ingenieurs bessindet, umgeben von einem prächtigen Garten, dem einzigen an diesem verzödeten Orte der Buste. Der Garten ist nach englischem Style mit vielem Geschmack angelegt und enthält viele sehr schöne, im besten Gedeihen bezsindliche Gewächse, obgleich berselbe erst vor 4—5 Jahren angelegt ist. So sieht man z. B. einen Eucalyptus globulus von 10 Meter Höhe, mit enorm dickem Stamme, der ver 5 Jahren aus Samen erzogen worden ist. Zierbäume, Sträucher und Blumen, wie bei anderen Gärten angezsührt, sinden sich auch hier.

Sat man ben Garten von El-Guirsh besichtigt, so fahrt man auf bem Canal weiter und gelangt in 3 Stunden nach Kantara, eine Stadt von 2000 Ginwohnern, die Salfte des Weges zwischen Jemailia und Portscald. Diese Stadt sieht jedenfalls einer michtigen Zusunft entgegen hinssichtlich ihrer Lage als letzte Station zwischen dem Delta und Sprien. Ueber Kantara gehen die Karavanen von Sprien nach Egypten und zwei Kähren sind hier errichtet, um Menschen und Thiere über den Canal zu schaffen. Es befindet sich hier tein Garten, auch feine Gewächse, höchstens wenige vertrüppelte Tamarix sieht man in dieser wüsten Gegend. Auf der andern Seite des Canals jedoch, dicht bei dem See Menzaleh, der hier schon seinen Ansang nimmt, befindet sich ein kleines Wirthshaus, in

beffen Umgebung einige Baume und Schlinggemachfe machfen. 45 Rilometer weiter auf bem Canal fahrend, gelangt man nach Bort-Said.

Port-Said ist eine seit 1859 gegründete Stadt mit etwa 10,000 Gins wohnern und tragt gang einen europäischen Charafter. Die Begetation bei Port-Said ist gleich Rull, die Stadt ift völlig vom Wasser umgeben, vom Meere und vom See Mengaleh. Der einzige Garten ber bei Port-Said existir ift ber

Garten des herrn Doctor Barb.

Derfelbe liegt am Quai Eugenie und enthält eine Menge tropischer Pflanzen von großem Berthe, deren Gedeihen im Freien beweift, daß viele indische Pflanzen in Egypten eingeführt und cultivirt werden können. Die Zierbäume gedeihen vortrefflich, die Calliea dichrostachys, eine niedliche Mimosee, die Banane, der Granat: und Orangenbaum tragen reichlich

Früchte, ebenfo bie succulenten Bemachfe.

Blattpflanzen werden in diesem Garten mit großer Borliebe cultivirt, so sindet man im freien Grunde prächtig gedeichen: Colocasia macrorrhiza, Alocasia metallica, A. albo-violacea, Colocasia bataviensis, C. nymphæfolia 2c., Diessenbachia picta, Caladium bicolor und Baraquini, Philodendron pertusum, mit reichen Früchten, Echites nutans, Rivina tinctoria, Argyræa nervosa, Calonyctium tinctorium, Jatropha multisida 2c. Bon Schlingpflanzen sind zu erwähnen: Passistora sætida, Aristolochia cordata, Bryopsis und Cinitia (Cucurbitaceen), mehrere Ipomæa, als: I. Quamoclit, alba, coccinea und rosea. Eine Art kleiner Drangerie besindet sich am Eingange des Gartens, auf welcher mehrere Exemplare von Drchideen vortressslich gedeichen, wie: Selenipedium caudatum, Oncidium papilio, Dendrobium pulchellum, Stanhopea tigrina. Außer diesen Pflanzen dienen zur Ausschmüdung des Gartens dieses so großen Pflanzenfreundes verschiedene Alternanthera, Achyranthes, die neuesten Coleus 2c.

Die Ginwirkung des Continentalklimas auf die Begetation.

(Ein Bortrag gehalten im naturmiffenschaftlichen Berein in Bremen, vom Gartenbaudirector B. Benque.*)

Die Begetation eines Landes ist zuerst abhängig von der geographischen Breite, die sie auf bem Erdball einnimmt, ist ferner abhängig von der Höhenlage des Landes, wie viel oder wie wenig dasselbe das Niveau des Meeres überragt; ist endlich abhängig von der geognostischen Unterlage, von der chemischen Zusammensetzung der Erdoberstäche, worin die Pflanze wurzelt. Diesen drei Grundlagen zusolge mußte die Begetation der vers

^{*,} Diese für jeden gebildeten Gartner sehr belehrende Abhandlung, die zuerst im "Bremer Cour." erschienen, wurde uns zur Benutzung für die Gartenztg. gutigft eingesandt, und freuen wir und, sie den Lefern mittheilen zu konnen. Die Redaction.

ichiebenen Continente unter gleicher Breite, bei gleicher Sobenlage, bei gleichen Diichungen der außerften lodern Erdrinde, bestebend aus terbrodelten Mineralien und Pflanzenreften, überall genau in Uebereinftimmung fein, aber biefe Uebereinstimmung ift doch nur in ben größten Bugen ausgepragt, es treten namentlich in ber jogenannten gemäßigten Bone ber Continente jo auffallende Abweichungen auf, daß wir und gu beren Erflarung nach weitern auf die Begetation wirtenden Factoren umfeben muffen. Die Abweichungen entfpringen bemnach:

1) aus der Einwirfung des Dieeres und feiner Strömungen.

2) aus der vorherrichenden Windrichtung, und zwar ift hierbei michtig.

ob ber Bind über Gee ober Land ftreift,

3) aus der Richtung der nahern ober fernern Bebirgeguge, ob fie fleine oder größere Bebiete des Continents von Rord nach Gub oder quer von Dit nach West durchschneiden, ob fie meitere ober beschränktere Thalflächen rundum umfaffen 2c.

Ce ift meine Abficht, botanifche Berhaltniffe nur in größeren Umriffen, nicht in fpeciellen Gingelnheiten, aufzufaffen, deshalb laffe ich ben gulett bemerften Bunft, ber zu Localfloren führt, gang fallen; richten wir unfere Aufmerkiamfeit auf die großen Regulatoren und Beberricher der Bflanzenwelt.

Es ift befannt, doch muß ich daran erinnern, daß der geographifchen Breite nach der gangen atlantischen Geite Mitteleuropa's das Rlima nicht aufommt, beffen es fich erfreut, und daß dem entiprechend biefer Region ebenfo wenig die reiche Begetation gutommt, deren wir une in und mit derfelben erfreuen. Die Weftfeite unferes Welttheils wird bejpult von dem nie gufrierenden atlantischen Dcean; diefer Dcean führt uns in dem Golfftrom unaufhörlich marmes Daffer gu; die über bem Baffer ichwebenbe ermarmte Luftichicht nimmt der herrichende Weftwind auf und führt fie, da die gange Fronte flach und offen ift, ungehindert über Europa bin, mobei, menigstene fur den größten Theil des Jahres, die von Uffen ausstromenden Rord= und Ditwinde fiegreich gurudgedrudt merden. Wir wurden unter diefen Umftanden vollständiges Infelklima haben, wenn nicht allzuferne ein Sochgebirge, ein fraftiger Ulpenzug, etwa in der Richtung von Nordweft uach Cuboft, fich vor Rugland und Ufien mit ihrem icharf ausgepragten Continentalflima legen murde. Bir tonnen darin nur einen entichiedenen Conftructionsjehler erbliden und bedauern; da diefer aber einmal vorhan= ben, fo befommen mir ju Beiten, wie gerade in den letten Tagen, wenn ber nun über Gis und Schnee hunderte von Meilen weit zu uns bringende Norder feinen entsprechenden Gegendrud findet, eine Probe besjenigen Klimas ju schmeden, welches unserer geographischen Lage eigentlich entspricht. "Sibirisch" heißt biefer Bind schon im Bolfemunde, ber nur Rohlenhandler und Torfbauern ju Stillvergnügten macht, der nur die Ratarrhe, Luftröhren: und Lungenentzundungen bringt, der, wenn er lange anhielte, mas gludlicher Beife nicht ift, unfere mit Fremdlingen angefüllten Barten von Grund aus vermuften murbe. Bit es nicht merkwurdig, daß ein jolches allgewaltiges Unglud, alles ergreifend mas lebt, urpfoplich mit einer veranderten Windrichtung auf und eindringen fann! Doch bleiben wir bei unferer Bflange, bleibt es felbft bier noch merkwürdig genug und

so wenig aus dem anatomischen Bau als der Sästemischung nachzuweisen, daß manche Gewächse nicht zu Grunde gehen, wenn auch ihre Säste Monate lang zu Eis gestroren sind, während andere schon erfrieren, lange bevor die Säste vor Kälte gerinnen. Ich hatte unlängst Gelegenheit, einen sprechenden, interessanten Fall dieser Art zu sehen; in einem Warmhause war die Heizung beschädigt, die Temperatur ging von 15 auf 5 Grad herunter und konnte aller Anstrengung ungeachtet (es war in den kältesten Tagen des letzten Decembers) einige Tage lang ein höherer Wärmegrad nicht erzielt werden. Die Folge war: tropische krautartige Gewächse wurden welk und ließen die Köpse hängen, der Cassedaum, bekanntlich immergrüne Holzpslanze, warf die Blätter weg und wird keine neue wieder machen — kurzum die Pflanzen waren bei 5 Grad Wärme erfroren.

Machen wir uns jett ben Eindruck bes Continentalklima's an dem Berhalten eines Baumes klar, den wir als ficher unserer heimathlich= geographischen Breite angehörend annehmen — der Buche, und versolgen wir zu diesem Zwecke die Linie, die sie mit ihrer Grenze gegen Norden

beschreibt.

Die Buche ift über gang England verbreitet, auch noch über die fübliche Balfte von Schottland, Die nordliche Balfte, bas eigentliche Soch= land, ift ihr bereite ju rauh. Gie berührt bann die fublichfte Spite von Norwegen, reicht in Schweden bis Gothenburg hinauf. Bang Danemart liegt somit in ihrem Bebiet und gelangt fie auf bem mergel= und muschel= falthaltigen Sugellande ber Ditfeite Butlands und Schleswig-Solfteins unter dem 54. und 55. Breitengrade gu ihrer Bollendung. 3ch menigstens habe bie Buche nirgends in fo grandiofen Exemplaren, denen ich nur die Tulpenbaume Nordamerita's jur Geite ju ftellen mußte, gefunden, als in Bom füdlichen Schweden aus überspringt fie bann die diefen Begenden. Oftsee in der Richtung auf Riga, weicht von hier an aber rasch ab in fuboftlicher Linie, wird jest unter dem Gindrud des affatischen Continental= flima's ichon an ber polnisch=ruffischen Grenze bei Riem bis jum 50. Grad nach Guben gebrangt, verfolgt unausgesett biefe Richtung weiter am fcmargen Deer vorüber bis jum Raufafus unterm 42. Breitengrade. Alfo Die Buche verliert in ihrem Berbreitungsbezirf von Schweden bis jum Rautafus auf etwa 30 Langengrade 16 Breitengrade, wird demnach auf ber verhältnigmäßig furgen Strecke von ungefähr 300 Meilen nur 250 Meilen von der geographischen Richtung ab fudwarts gedrudt. Burde das afiatische Continentalklima fich ungeschwächt ohne milbernde Begenwirkung von meftlicher Geite her bis ju uns geltend machen, fo murde die Buche, jest ein Sauptichmud unferer Landichaft, bei une nicht heimisch fein - ber ichone Baum, fo voll und doch fo leicht und lieblich in Laub, von dem ber Botaniter und Weltumfegler Denen mit Recht fagt: ich mar wohl ergriffen von der Ueppigkeit der tropifchen Bflangenwelt, von der Majeftat ber Palmen 2c., aber alle die glangenden Bestalten erreichten nicht bie eigenthumliche Lieblichkeit unferes norddeutschen Buchenwaldes.

Bahrend wir fo die Buche, den ftarfen Baldbaum, scheu vor Afien gurudweichen sehen, fann es faum befremben, daß es der Menschenhand trot aller ausgewandten Runft und Pflege nicht gelang, die Grenzlinie ber

Buche mit benjenigen Culturpflanzen, die ebenfalls Holzgewächse find, bebeutend zu überschreiten. Unsere gangbaren Obstsorten haben mit der Buche in Nordschottland den gleichen Ausgangspunkt, es ift gelungen, sie in diejenigen Sorten, die man als frühreisendes Sommerobst nennt, noch in geschützten Pocalitäten oberhalb der Grenzlinie der Buche zu hegen und zu pflegen, sowohl in Schweden, Norwegen, wie in West- und Mittelrussland; doch je näher an Asien und Sibirien gelangend, desto tiefer neigt sich ihre Grenze ebenfalls gegen Süden, bis sie in der Nähe des Kautasus wieder mit der Buche zusammentreffen. Der Obstbaum verliert von Drontheim in Norwegen dis zur afiatischen Grenze 12 Breitengrade, also 180 Meilen.

Etwas anders gestalten sich die Berhältnisse hinsichtlich des Beinstodes. Dies Kind des Lichts und der Sonne würde an der mittleren Jahreswärme Englands und Hollands genügend haben, um kelterbare Trauben zu liefern; aber die bösen Nebel verderben bekanntlich hier Alles, und so müssen die Engländer und Hollander, wie wir in Norddeutschland, der Rebe unter Glas ein trocenes locales Klima schaffen, welches uns wenigstens eine ethare, wenn auch wässerige Traube liefert. Der eigentliche Beindau halt gegen Norden ungefähr die Mainlinie inne, in dieser Richtung freilich noch manche Dertlichkeiten treffend, von denen das Scherzlied sagt:

- Dort madit ein Rraut, fieht aus wie Bein, -

Doch kann man dabei nicht fröhlich sein, —
oder wie humboldt in seinem Kosmos mehrfach bemerkt, indem er Gegende
anführt, die zwar Bein erzeugen, boch sei derselbe nur nicht trinkbar.
Bahrhaft merkwürdig aber erscheint mir, daß nach der botanischen Geographie
die Grenze des Beinstocks in einer Zickzacklinie nordwärts dis Berlin geführt wird, also noch weit über das berühmte Grüneberg hinaus. Mir
ist es trop eines langen Aufenthalts in der heutigen Kaiserstadt unbekannt
geblieben, wo ihre Beinberge liegen. Es wird Berlins Größe nicht schmälern,
wenn man ihm auch die Beinberge bestreitet, unstreitbar bleibt ja immer
noch die schreckliche Thatsache der dortigen Beinfabriken, in denen aus
heidelbeersaft, Kartosselssprittus und einigen andern Stoffen eine Flüssigkeit
bereitet wird, die ungefähr dem Bein entsprechen mag, den seine Sandberge liefern müßten.

Doch verfolgen wir die Weinstodlinie gegen Often weiter — fie durch: schneibet Bolen, lenkt mit einer starten Schwenkung nach dem Suden Ruglands ab und läuft ebenfalls in der Nahe des Raukasus und in der

nachbarichaft ber Buche aus.

Mir vorbehaltenb, auf unsere heimische Begetation zuruckzusommen, um baraus bann eine practische Autanwendung zu ziehen, laffen Sie und jett einen Abstecher nach Nordamerika, der Bremer zweite heimath, machen, um die bortigen Begetationsverhältnisse, die in mehrsacher hinsicht in strictem Gegensatze zu den europäischen stehen, einer Betrachtung zu unterwerfen.

Wer zur Frühlings= oder Commerzeit auf einem rafchen Dampfer eine Reise nach dem nächsten Biele derselben, Newhort, macht, tann sich in der Umgebung der Stadt fast in einen großen Part Deutschlands ver=

sett glauben. Die Eichen, die Ahorne, die Eschen, die Nugarten, die Ulmen und Linden, zu größern oder kleinern Gehölzen vereinigt, sind dem, der sich nur ein wenig Pflanzenkenntniß angeeignet hat, längst alte Betannte, denen er in hiesigen Gärten und Parks täglich begegnet ist. Und doch müßte das Auge des Neulings in dieser Gegend der neuen Welt ganz andere Pflanzengestalten suchen, es müßte nach Orangen und Lorbeeren, nach Mandeln und Myrten suchen, die der 40. Breitengrad, die Breite von Neapel, in Europa hervorbringt. Wie erklärt sich diese auffallende Erscheinung, daß derselbe 40. Breitengrad in Nordamerika uns Baumsormen vorsührt, die wir nach europäischen Begriffen theilweise zur nordischen Flora

rechnen, als: Ahorn, Ulmen, Linden 2c.?

Der Hauptgrund liegt in der fast vollständigen Umkehrung der physitalischen Berhältnisse im Bergleich zu Europa. Der vorherrschende Bestwind, dem Besteuropa sein mildes Klima verdankt, ist in Amerika der Continentalwind und hat als solcher dort denselben Effect, den der Ostwind auf Europa ausübt. Ueber die weitausgedehnte ebene Continentssläche hinsahrend hat der amerikanische Bestwind seinen Charakter als abgelenkter Südwind längst verloren, ehe er die atlantische Küste erreicht. Er ist im Binter dürr und kalt, im Sommer trocken und glühend; er bewirkt in den 24 Stunden des Tages eine Temperaturdissernz von etwa 20 Grad, so daß man schon im October des Morgens das Caminseuer aussucht, während man in den Mittagsstunden nur in leichtester Sommerkleidung im

greien aushalten fann.

Das Continentafflima, ftatt nun von ber Meeresfeite aus eine Dagigung gu erleiben, erfahrt von borther eine entichiedene Steigerung, und gwar fur einen betrachtlichen Theil des Sahres gleich in erhöhter Boteng aufgetragen. Amerita nämlich empfängt an feiner atlantischen Bafferfronte einen Strom talten Baffere, birect von Gronland und aus der Baffins. bay fommend. Diefer fogenannte arttifche Strom führt aus bem Gismeer im Frühling, manchmal bis tief in ben Commer hinein, eine Daffe von abgeriffenen Gietlippen an ber Rufte entlang, bis gur Breite von Newhort berab, bie fich mit ihrem eifigen Sauche, ben fie ausftogen, weithin fuhlbar machen. Ift boch felbft biefe Wegend ber Ausgangepunft ber naftalten Wefts winde, die uns in Norddeutschland burch ben verrufenen Moorrauch, bin und wieder ablofend, fo oft den gangen Frühling verderben. Es ift theoretisch fcmer zu faffen, bag bies Gistreiben bes Dceans zugleich nach ber amerita= nifchen wie europaischen Seite bin die flimatischen Berhaltniffe gu beeintrachtigen im Stande fein fann; bag es bennoch fo ift, wird erft bemjenigen recht flar, ber einmal gu richtiger Jahreszeit, in diefen arktifchen Strom gerathen, mit ben Eisbergen gufammengetroffen ift. - Erlauben Gie mir, meine herren, eine eigene practifche Bahrnehmung in diefer Richtung ein fchalten zu dürfen.

Ich machte im Jahre 1851 von hamburg aus meine britte Fahrt über ben Ocean, dies Mal per Segelschiff, welches in der letten halfte Mai die Elbe verließ. Bibriger Bind vor dem Canal bestimmte den Capitain, den Cours über Schottland zu nehmen; dort angelangt, war ber Bind wiederum entgegen, das Schiff wurde beinahe bis zur hohe

Belands nordwärts getrieben. Bu jener Jahredgeit eine unerwartet fühle Parthie, boch wir Reisende getrösteten uns mit ber Aussicht, daß es nun von dem erreichten 60. Grad sudwärts geben wurde, in die angenehme feuchtwarme Deeres-Atmosphäre hinein.

Aber da follten wir uns bitter getäuscht finden. Je weiter wir in ber Jahredzeit, je weiter wir gegen Guden vorrudten, befto falter wurde ce, mir mußten unfer ichwerftes Winterzeug hervorholen, um une gegen bie von Beften und Cudmeften herauftommende ichneidende Ralte gu ichuten. Wir geriethen endlich in die emigen Rebel der Remfound= lande-Bant hinein, die ja entsteben, indem hier Golf= und arktifcher Strom aufeinander ftogen und die lebhafte Bafferverdunftung bemirten. Der Capitain hatte ichon lange veriprochen, une die Beranlaffer ber Ralte. bie Gisberge, ju zeigen, er suchte vor bem Schiff Tage lang mit bem Fernrohr am Sorizont umber; wir waren lavirend bis zur Breite von Nemport gefommen, ba rief ber Capitain uns ploglich auf Ded und mit geballter Fauft die Richtung zeigend: "Da is bat Dumeletug, nu bet Dat uppgepafit." Gleichzeitig ericholl fein Commando an ben Steuermann jum Berlaffen des Courfes, jum Berftellen der Gegel ac. Der Unblid, ber fich une in ben nachsten Ctunden bot, mar ein hochft intereffanter und entschädigte und etwas fur bas Bochen lang ausgestandene Ungemach. In unferm Benichtefreife ftiegen nach und nach an 30-40 Gieberge, beren Bobe auf 40 Fuß geschätt murde, aus dem Deere auf, jum Theil aben= theuerliche Bestalten, glipernd im Connenlicht wie coloffale farbige Ebelfteine. Daß diefe Unholde wirflich die Rlimaverderber maren, murden mir in ihrer unmittelbaren Rabe erft recht inne, fie ftrahlten eine buchftabliche Gisluft aus. - Untere lleberrafchung joute aber noch gefteigert werden; ehe 24 Ctunden verfloffen maren, hatten mir die Gieberge bedeutend hinter uns gelaffen und hier nun fühlten wir uns ploglich in eine Temperatur von 26-28 Grad verfett. Wir bekamen jest mit Unfang Juli ungefomalert die Barme gu fcmeden, die der 40. Breitengrad mit fich führt, in der unmittelbaren Rage des Continents, der, feiner Daffe entfprechend, wenn unter bem hohen Connenftande einmal burchgluht, feine hohe Tem= peratur mit nur geringen Schwantungen 2 Monate lang festhält; eine bort regelmäßige, bei une nur ausnahmsmeife eintretenbe Ericheinung, ba wir ja gludlicher Beife einem eigentlichen Continente nicht angehören und ber Rachbar Ufien feine Berrichaft nicht vollständig über uns geltend gu machen fahig ift.

Berweilen wir noch einen Augenblick bei Nordamerika in seinen allgemeinen Ausdrucksformen, die Begetationsverhältnisse mit einbegriffen, so sinden wir in allen Zügen eine überwältigende Einsachheit, die oft an das Großartige und Erhabene reicht. Der überwältigenden Continentsläche entspricht das excentrische Continentalklima, mit dem letzteren in Einklang ist die Pflanzendecke, indem sich hier ungeheure Balddistricte, dort noch größere Wiesenstächen ausdehnen. In Harmonie damit ist die einfache Küstengliederung, sind nicht minder die Gebirgszüge, die zu beiden Seiten die Küsten begleiten, langgestreckt soweit der Continent reicht. Aber all' dieser aus dem Colossalen entspringenden Erhabenheit steht nicht der Formen-

reichthum und ber Formenwechsel zur Seite, wie wir und bessen in Westeuropa erfreuen; so massig ber amerikanische Walb auftritt, so arm ist er an Pflanzenarten, noch ärmer und einförmiger ist in bieser Sinsicht die Prairie, der Botaniker im Westen mag Tage lang durch Wald und Wiese streisen ohne eine neue Pflanze zu entdecken. Eine Ausnahme hiervon ist die Region der Alleghanies; sie bietet in Betreff der Begetation des Auserordentlichen so mancherlei, daß es wohl der Mühe lohnt, hier eine botanische

Excursion zu machen.

Das Nächste, was bem Europäer auffallen muß, ift die merkwürdige Bermischung von Baum- und Straucharten, deren Repräsentanten bei uns ziemlich fest begrenzte geographische Gebiete einnehmen. Wohl herrschen im Allgemeinen in den größeren Waldparthieen der Borberge der Alleghanies die Eichenarten vor, doch sind die Stellen nicht selten, wo die Eichen von anderen Hölzern vollständig verdrängt werden, dann aber nicht gleichmäßig von einer andern Baumgattung, sondern von einem wahren Wischmaßig von einer Artungen und Arten. Ulmen, Linden, Ahorne, Eschen, Platanen, Acacien, Gleditschien, Wallnüsse, Kastanien sind bunt durcheinander gewürfelt, unter ihrem Schutze haben sich Kalmien, Azaleen und Wagnolien angesiedelt, an den Kändern der Gehölze trifft man Sassand Benzoinlorbeer, den Amberbaum, aus dem Dickicht strebt der Tulpenbaum (der Wagnoliensamilie angehörend) von oft erstaunlichen Dimenstionen bernor.

Ich habe ben Tulpenbaum häusig getroffen mit einem Stamm von 8—9 Fuß im Durchmeffer, der Schaft gerade wie eine Säule ohne jeden Rebenzweig 70—100 Fuß hoch, darüber breitete sich die Laubkrone nach allen Seiten im Durchmeffer von etwa 50 Fuß schirmförmig aus. Anfangs habe ich lange nach diesen Riesen aufgeblickt, ohne sie zu erkennen, das Laub war zu weit vom Auge entfernt, erst die abgefallenen Blüthenblätter lösten mir das Räthsel. Diese Bermischung von nordischen und subtropischen Formen ist in der That sehr merkwürdig und wird schwerlich in einer andern Flora vorkommen; sie kann nur auf Rechnung des Continental-klimas geschrieben werden, wohin ohne Zweisel auch die zweite Eigenthümzlicheit gehört: Die starke Zersplitterung mancher Gattungen in Arten und Unterarten. Lassen Sie uns einen Augenblick bei der bei uns so bestiebten Siche stehen bleiben.

Die Gattung Siche hat eine weit größere geographische Berbreitung, als man gewöhnlich meint, und ist beshalb keineswegs ein so ausschließlich beutscher Baum, wie man häusig meint. Abgesehen von der so ungeheuren Ausdehnung der Eichenregion in Nordamerika, wogegen unsere Baar Bäume völlig verschwinden, enthält die Gattung dort mehr als 30 Arten und Unterarten, freiwillig aus der vegetativen Urkraft erzeugt. Diese "freiwillige" Entstehung ist von Wichtigkeit, wie wir gleich sehen werden. Die Eichensammlung einer Hamburger Baumschule führt ungesähr 150 Arten und Unterarten auf, davon fallen auf Südeuropa mit Spanien 21 Arten, auf Italien 3 Arten, auf Nordafrika 4 Arten, auf die canarischen Inseln 1 Art, auf Südrussland und Sibirien, mit Einschluß des Kaukasus, 15 Arten, auf Japan 1 Art, auf China 3 Arten, auf Oftindien 3 Arten, auf Mittel

amerika, mit Einschluß von Mexico, 13 Arten, auf Californien 3 Arten. Es liegt wohl auf ber Sand, daß die bemerkte Sammlung noch lange nicht die ganze Gattung beisammen haben kann, es kommen von Zeit zu Zeit immer neue Formen hinzu, und zwar aus Gegenden, wo man es am wenigsten erwartete. Aber am ergiebigsten ist seit einigen Jahrzehnten boch unsere eigene Heimath gewesen, benn seitdem unsere Gärtner die Eiche in Sänden genommen, sind aus drei Arten europäischer Eichen (Q. Robur, pedunculata, Cerris) gegen 50 Spielarten entstanden. Unter alltäglichen Berhältnissen verhalten sich unsere Eichenarten serne von dem "Kampse um das Dasein" nach der Darwin'schen Theorie, erst auf die Formveränderungen erpichte Gärtner locken sie heraus aus ihrer Reserve, die ehrwürdige ernste Eiche ergeht sich in Spielereien der wunderlichsten Art.

Welche Wahlverwandtschaft mag nun bestehen zwischen der Kunst unserer Gärtner und den natürlichen Antrieben zu Formenvariationen in Nordamerika, und zwar unter so verschiedenen klimatischen Berhältnissen? Man mag den Gärtnerkindern nachsagen, daß sie alle Anzeichen des schweren "Kampses um das Dasein" in Darwin'schem Sinne an sich tragen, die Amerikaner haben mir mehr den Eindruck gemacht, daß sie eher Sprößlinge einer üppigen leberwucherung seien. Dieser Eindruck wird verstärkt durch dasselbe Spiel anderer Gattungen, z. B. der Birke mit 7 Arten, der Erle mit 3 Arten, der Esche mit 6 Arten, der Linde mit 5 Arten, der Pappel mit 6 Arten, des Ahorns mit 6 Arten, des Nußbaums mit 9 Arten, des Nadelholzes mit 19 Arten 2c. Zu dieser Formenmannigsaltigkeit bietet meines Wissens irgend eine andere Flora kein Seitenstück dar. Ziemlich reich verrreten, vorzüglich im Gebiete der Alleghanies, ist unter den krautzartigen Pflanzen die Familie der Orchideen, die in 20 Gattungen etwa 70 Arten enthält, von denen 7 Arten zugleich der europäischen Flora angehören. Dagegen sehlt dort unsere ganze Heidessor, was dem von Sand und Torf herfommenden Norddeutschen nicht anders als äußerst abnorm vorkommen kann.

Best noch ein rafcher Bug burch ben Weften gur Bervollständigung bee Pflangenbildes. Die in ben Alleghanies entspringenden, bem Diffiffippis thal zuströmenden Fluffe und die von den Fluffen ausgewaschenen, balb engeren, balb breiteren Thaler führen die Flora der Alleghanies bis jum Diffiffippi fast unverandert fort. Aber biefe verhaltnigmäßig ichmachen Furchen verschwinden in dem jest beginnenden Gidwald, ber fich unmittelbar bon ben Thalrandern an ausbreitet und eine Flache bebedt, größer als gang Deutschland. Es ift befannt, bag bie Staaten Benfplvanien, Dhio, Rentudy, Indiana, Michigan und Bisconfin biefem Balbrevier angehoren; ber gebietende Berr bes ftillen, von feiner Bogelftimme berührten Balbes ift die Giche, unter ben Arten berfelben auf bem reichen Alluviaboden porzüglich die Beifeiche (Quercus alba). Die Stomme find gewöhnlich fehr langgeftredt, entfprechend dem ichnellen Bachsthum in ber Jugent, und erreichen felten einen größeren Durchmeffer als 3 fuß. Ginformig wie ber Dbermuche ift bas ben Boden übergiehende Unterholz, vervollftanbigt burch eine Dede trautartiger Bflangen, Die hunderte von Meilen weit Die Giche ebenfo einformig begleiten. Dan fpricht mohl von ber grogartigen Rube,

ber erhabenen Gleichmäßigkeit bes amerikanischen Urwalbes; diese Charakterzüge sollen von mir nicht angesochten werben, aber auf die Lange mird bie ewige Stille boch unheimlich, die unbeschäftigten Sinne verlangen ihr Recht, und so war ich mitunter recht froh, als lebendige Staffage ein Rubel halbverwilderter Schweine oder Schafe anzutreffen. Ich lobe mir den von sliegenden Sangern so reich bevölkerten deutschen Balb.

Wir sind zur Prairie gelangt, jener Grasssäche, die sich über Minois, Missouri, Jowa, Minnesota und weiter westwärts ausbreitet. Nicht zu längnen ist, daß diejenigen Flächen, wo Walb und Prairie in einander überspielen, gewöhnlich von großer landschaftlicher Schönheit sind, wahre Parkgruppirungen in den großartigsten Berhältnissen, die bei uns einmal als Muster dienen können, sobald der Landschaftsgärtnerei aufgegeben wird, ihren Beruf der allgemeinen Landesverschönerung zu erfüllen, was ja jetzt unter Kaiser und Reich nahe bevorstehen wird. Die Prairie wird gebildet durch verhältnismäßig sehr wenige Grasarten, noch ungleich geringer ist die Beimischung anderer krautartiger Pflanzen. Die letzteren gehören fast ausschließlich der Familie der zusammengesetzten Blumen (Compositæ) an, am stärksten vertreten sind die Gattungen Solidago (Goldruthe, in der ganzen amerikanischen Flora 94 Arten enthaltend), Helianthus (Sonnensblume, 37 Arten), Aster (130 Arten).

Im Ganzen macht sich auf der Prairie, doch nicht vor Spätsommer, die gelbe Farbe der Blüthen einigermaßen geltend, die röthlichen und unreinen blauen Farben verschwinden fast im gewaltig überwiegenden Grün der Wiese, im gewöhnlich 3—4 Fuß, an feuchten Stellen aber 10—12 Fuß hohen Grase. Da wir uns einmal auf der Prairie besinden, sei auch, hie und da vielleicht zur Verichtigung der Ansicht, der bekannten Prairiesener gedacht. Wenn ich recht erinnere, hat zuerst Cooper in seinen Romanen den Prairiebrand als ein ganz erschweckliches, hochromantisches Phänomen dargestellt, was dann von Nachfolgern oft in das Unfinnige gehend weiter verarbeitet ist. Es sind Ihnen sicher einmal Darstellungen vorgesommen, wie die mit den prachtvollsten Blumen bedeckte Prairie urplötzlich vom Feuer ergriffen sein soll, wie die mit fürchterlicher Schnelligkeit heranskurmende Flamme kaum eine Flucht zu Pferde möglich machte zc. Alles reiner Unsinn! Die im Saft stehenden Pflanzen der Prairie würde man durch kein Mittel in Flammen zu seine fähig sein.

Es giebt nichts Unschuldigeres als den jum hausgebrauch gewordenen Prairiebrand, wenn man ihn bei rechtem Licht besieht, wozu er ja selbst die nothige Beleuchtung liefert. Dente man sich: das während des Winters abgestorbene Gras hat sich unter dem Schneedruck etwa handhoch fest auf den Boden gelagert. Wenn im Frühling vollständig ausgedörrt, wird das heu, fast nur noch aus nacten Stengeln bestehend, angezündet, beiläusig bemerkt, um den dichten Filz zu beseitigen, der dem neuen Graswuchse hinderlich ist, und gleichzeitig eine wohlseile Aschendungung zu machen. Das heu oder Stroh flackert, willig Feuer fangend, schnell auf, eben so schnell aber ist auch das Brennmaterial verzehrt, nirgends eine nachglühende Kohle hinterlassend. Die Borsicht wird allerdings angewandt, daß nur bei

maffigem Binde gebrannt wird, bamit bie Flamme nicht gewiffe Grengen

überichreitet.

Sie eilt vorwärts in ber Geschwindigkeit wie ein Mann gewöhnlichen Schrittes geht; man fann über den schmalen Raum, der im Moment in Flammen steht, hinwegspringen, ohne sich nur die Kleider zu versengen. Eine interessante Erscheinung für den Neuling bleibt das Prairiefeuer immerhin, besonders gewährt es am Abend auf Hügelland, wie ich es am obern Mississppi häusig gesehen, einen prachtvollen Andlick. Einer ungeheuren Schlange ähnlich läuft es Hügel auf und ab, springt in die Bäume, wo diese noch mit trockenem Laube versehen sind; kurz, am Abend von der Ferne aus gesehen kann es ängstlichen Leuten sehr bedenklich und Romantifern als Sache erscheinen, die sehr der Ausschmuckung und der belletrisstischen Verwerthung fähig ist, wie ja auch reichlich geschehen.

Daß die Flora Nordamerika's ungeachtet ber geographisch weit gunftigern Lage und ungeachtet des weit fruchtbareren Bodens unter Einwirkung des Continentalklima's bennoch weit ärmer ausgestattet ist als die unserige, läßt sich am besten durch Zahlen belegen. Sie enthält auf dem Gebiete der sämmtlichen nördlichen und mittlern Staaten diesseits des Mississippi, mit Einschluß von Birginien und Kentuch, ein Areal, welches wohl ungefähr die Größe von ganz Europa haben wird, an Phanerogamen (vollständig entwickelte Blüthen tragende Pflanzen) 2053 gegen 2280 der beutschen und 3540 der französsischen Flora. Dabei hat die amerikanische Flora 234 Arten mit Europa gemeinsam, weitere 220 Arten sind von Europa theils eingeführt und verwildert, theils durch Einwanderung verschleppt.

Als Parallele zu ben Anfangs vorgeführten Grenzen bes Weinstocks und der Obstbäume in Europa, wobei also die Kunst alles Mögliche aufsbot, die Widerwärtigkeiten ber Natur zu überwinden, lassen Sie uns die Thatsache registriren, daß, mährend unsere besten Rheinweine vom 50. Breitengrade herstammen, in Umerika erst unter dem 38. Grade bei Cincinnati am Ohio, also Neilen südlicher, die ersten zweiselhaften Bersuche des

Beinbaues angetroffen werben.

Sumboldt würde angesichts des Products der Isabella- oder Catamba-Traube mahrscheinlich wieder gesagt haben: Wein zwar ist es, nur ist er nicht trinkbar; es sei mir erlaubt, zur nähern Feststellung der Qualität der Sorte beizufügen: ich habe den besten Jahrgang jenes Stoffes in den Weinbergen des Ohio sowohl wie des Missouri probirt, von dem Genuß einiger Gläser nimmt man ungefähr die Empfindung mit sich fort, als

habe man einen Lehmklumpen von etwa Fauftgroße verschluckt.

Die Region unseres Obstes muffen wir ebenfalls in Amerita um reichlich 150 Meilen füdlicher ansetzen; die Breite in Europa, die uns die beste Apfelsine liefert, bringt in Amerita erst den besten Apfel hervor; Birnen und Pflaumen wollen aller Pflege ungeachtet nicht genießbar werden. Das Glanzstud des dortigen Obstbaues ist der etwa bis zum 42. Breitengrade im Freien auf Hochstammen erzeugte Pfirsich, eine Frucht, deren Saft wohl, nicht aber deren Aroma wir unter Glas zu erzeugen fähig sind.

Die Ausnahmestellung, die Europa und namentlich die Westfeite eins nimmt, indem der fegenbringende atlantische Ocean unsere Schwelle bespult

und die allzuftarten Ginfluffe des Continentalklima's von une abwehrt, hat eine von der Begetation auf Menschen- und Bolferleben, auf Cultur und Befittung übergreifende Tragweite. Rach ben Breitengraben und ben Linien gleicher mittlerer Jahreswärme von 10 Grad R. in beiben Belt= theilen erftredt fich ber Burtel, ben wir im Allgemeinen die gemäßigte Bone nennen, in Amerita vom 30, -45. Breitengrade, mahrend berfelbe in Europa fich vom 30.-60. Grad ausbehnt, alfo um 225 Meilen höher reicht. Dies überaus gunftige Berhaltnig giebt bem Berausgeber bes phyfitalifchen Utlas, Berghaus, Beranlaffung zu der nachfolgenden Be-"Wenn wir in warmer, milder und fühler Luftbeschaffenheit biejenigen klimatifchen Bedingniffe ertennen, unter benen die den Menfchen nutbarften Erzeugniffe des Bflangen= und Thierreiche am beften gedeihen: wenn wir feben, baft gerade diefe Rlimate es find, welche fich am meiften eignen gur forperlichen wie gur geiftigen Entwidelung unferer Gattung; und wenn wir bem Beugnif ber Beschichte ber letten taufend Jahre gufolge es ale einen Erfahrungefat anerfennen muffen, daß gerade die milben Rlimate es find, in benen das Menfchengeschlecht -- gefraftigt und erftartt burch ftete Arbeit, die unter himmeleftrichen von 10 Grad nothwendig ift zur Existenz und Subfifteng — bie größten Fortschritte auf ber Stufen= leiter ber Erfenntniß Gottes und driftlicher Gefittung gemacht hat, fo burfen wir une Glud munichen zu ber außerordentlich vortheilhaften Stellung, welche unferm Erdtheil angewiesen ift im Berhaltnig g. B. gu ber nordlichen Salfte ber neuen Welt, wo bie milbe Bone bei fast gleicher Langenausbehnung taum fo breit ift ale in Europa.

Dieses Raumverhältnis sichert ben Bölfern Europa's das Uebergewicht über die Nordamerikaner zu allen Zeiten und auf sehr natürlicher Beise, weil unter zwei kändern von gleicher physikalischer Beschaffenheit und mit einer Bewölferung von gleicher intellectueller Bildung das größere Land seinen Bewohnern ein größeres Feld der Thätigkeit und der Entwickelung ihrer Krast darbietet. Die Natur hat auf der Erdballstäche Marken gezogen, die der civilisitete Mensch nicht überschreiten kann, ohne seine körperlichen und geistigen Fähigkeiten zu gefährden. Das Beltgeschick liegt in den händen der Bewohner der warmen, milden und kühlen Zonen, sie sind die Berkzeuge, deren sich der Beltregierer bedient zur herrschaft über die Erde; und so unwahrscheinlich es ist, daß es einst Zeiten geben werde, wo die Bölker der Glühzone herausstürmen können aus ihren Bohnsitzen, um sich nach erlangter Civilisation auf ihre Lehrmeister zu stürzen, ebenso unmöglich ist es, daß die sparsame zerstreute Bevölkerung der kalten Zone jemals einen Einfluß auf das Schicksal des Menschengeschlecht auszuüben

im Stande mare."

Das Gefühl des Behagens und der Sicherheit, worin uns die glanzende Begunstigung unserer europäischen weitern heimath nothwendig verzfetzen muß, macht es uns leicht, aus dem behandelten Thema an der hand sprechender specieller Fälle schlieflich eine beschränktere speciell Bremische Ruyanwendung zu ziehen.

Als ich vor einigen Jahren nach Bremen tam und hiefige Privat= garten tennen lernte, mar ich erstaunt, hier auf gang mittelmagigem Boben

subtropische Bewachse zu finden, wie fie auf ahnlichen Standorten in ihrem Baterlande nicht viel ftarter entwickelt find.

Mir ist in Deutschland keine Localität bekannt, die solche Tulpenbanme, Magnolien, Gleditschien zc. aufzuweisen hat, als St. Magnus, und ebensowenig solche Rhodobendren- und Azaleengruppen als Oberneuland. Mehr noch frappirte mich ein Amberbaum (Liquidamber styraciflua) im Garten des Herrn Richter Heines Gleichen in Deutschland haben wird. Stärke und Laubsülle schwerlich seines Gleichen in Deutschland haben wird. Denke man hierbei nicht an Acclimatisiren der einen oder andern Bflanze, wie es sich irriger Beise im Sprachgebrauch eingeschlichen hat; Pflanzen lassen sich nicht acclimatisiren, wo die physikalischen Bedingungen ihres Wachsens und Gedeichens nur halb erfüllt sind, sterben die übertragenen Fremdlinge rasch ab, sich zu einem nach und nach Gewöhnen durchaus nicht bequemend.

Wie ich als allbefannt annehmen fann, ift Nordamerita fcon in feinen Baum: und Straucharten ziemlich fart vertreten in unfern Garten und Parts, vermag aber, wie der weichliche Umberbaum als ficherer Finger= zeig gelten fann, noch ungleich mehr herzugeben. Es ift fein Zweifel, wir fonnen mit vollster Gicherheit auf eine Flache von wenigen Morgen Land die gange Flora Nordameritas überfiedeln, wir fonnen uns ein Bflangenbilb Schaffen, welches uns die Betleidung aller Rord- und Mittelftaaten, Birginien und Rentudy eingeschloffen, und im Beften bis weit über ben Dif= fiffippi reichend, zeigt. Wir fonnen biefem Bilbe gur Geite ein anderes aufstellen, welches die Fronte bes ftillen Meeres reprafentirt; jene Landerftreden, bieber botanifch wenig erforscht, werden mehr und mehr aufgeichloffen, haben wir boch, um eines Beifpiels zu gedenten, ben Riefenbaum, Die Wellingtonia, von dort erhalten. Richt einmal Californien ftedt uns im Guben eine Brenge, fogar bas Sochland Mericos, Beru's und Chili's liegt in unferm Bereich, ba manche von bort ftammende Bflangen bei une im Freien gang gut fortfommen.

So erlaubt uns unser glückliches Klima and, wie ja im Einzelnen, aber immer planlos nur nach neuen Formen haschend, geschehen, tiese Griffe in den Osten hinein zu thun. Darf ich Sie an einige bekannte Pflanzennamen erinnern: an den orientalischen Lebensbaum, an die jyrische Rose, an den persischen Flieder, an die caspische und baby-lonische Weide, an den chinesischen Flieder, an die japanesische Duitte -- diese Namen schon sind und Garantie, daß nicht allein die Flora des ganzen russischen Aliens zu unserer Verfügung steht, sondern daß wir wie im Westen Mittelasiens über den Kaukasus hinaus südwärts die Kleinasien, Persien, die zu den Mittelhöhen des himalana, sowie im Osten des Continents die Japan und China vorzudringen fähig sind, uns größere

ober geringere Stude ber bortigen Floren anzueignen.

Es könnte wohl wenig nuten, wollte ich Ihnen als Beweis ein langes Register botanischer Namen vorführen, deren Rlang Ihnen vollstommen fremd fein murbe, wohl aber mag es angebracht fein, Ihnen an der Familie der Coniferen, die fich in den Hausgarten Bremens ja einer besonderen Pflege erfreut, ju zeigen, wie weit es unsere vaterlandische

Enltur, und zwar schon bort, wo lediglich handelszwede verfolgt werben, gebracht hat. Gine zur Zeit reichste Cammlung an Coniferen wird wohl die in Oberhütten in der sächnischen Schweiz sein; sie enthält 302 Rummern, d. h. Arten und Abarten zusammengerechnet. Die letzteren find zwar Gärtnerkinder, Zöglinge der Cultivateure, die, wenn früher von Botanifern als personificirte Krankheit etwas vornehm und mitleidig über die Achsel angesehen, durch Darwin einigermaßen zu Ehren gefommen sind.

Bablen wir einmal die zahlreichen Abarten gu ben Arten, fo führt uns die bemerkte Sammlung vor:

1)	an	the contraction of the contract of the contrac
2)	n	Schmudtannen (Araucaria) 4 "
3)	н	Cedern 8
4)	**	Lärchen 6
5)	**	Rothtannen oder Fichten
6)	**	Riefern oder Föhren
7)	**	hemlodstannen
8)		Lebensbaum
9)	,,	Lebensbaum=Chpreffen
10)	,,	Eigentliche Enpreffen
11)		Wachholder
12)		Tayu8
13)	**	Einzelnstehenden

Rach ihrem Ursprunge, d. h. die Spielarten, immer zu den Arten gefchlagen, gruppiren fie fich geographisch in folgender Beife:

1)	Mittel= und Nordeuropa	. 54 Formen
2)	Italien	. 7 ,
3)	Spanien	. 5 "
4)	Griechenland	
5)	Raukasus	. 7 "
6)	Drient und Rleinaffen	. 7 "
7)	Nordafrita	. 3 "
8)	Himalana	.12
9)	Sibirien	.18 "
10)	China	. 13 "
11)	Japan	
12)	Oftindien	. 1 "
13)	Auftralien	
14)	Canarische Infeln	. 1 "
15)	Nordamerita	. 82 "
16)	Californien	. 32 "
17)	Merico	. 5 "
18)	Chili	. 6 "

Bu bemerken bleibt hierbei noch: in der ganzen Summe von 302 Formen find nur 14 enthalten, die unter Glas, nur 37, die unter Strofbede überwintert werben muffen; 251 Formen ertragen unfern Binter ohne allen Schus.

Die Bertheilung ber Coniferen auf ber nörblichen Erbhälfte tann uns, ahnlich wie die der oben angeführten Sichenarten, als ficheres Zeichen gelten, wie weit wir unsere natürliche botanische Domaine auszudehnen fahig find, ja, eigentlich schon ausgedehnt haben. In der That: Alles, was auf einem Gürtel von ungefähr 500 Meilen Breite, quer um die Erde laufend, grunt und blüht, können wir an uns ziehen zur Bereicherung unserer heimath.

Wir können die Bstanzen ordnen und gruppiren nach den Floren, denen sie vorzugsweise oder ausschliestlich angehören, daß sie uns Begetationsbilder ihrer Seimath gewähren, unmittelbare, die faum noch der theoretischen Erläuterung bedürftig sind. Bas eine solche Anpstanzung, nenne man dieselbe botanisch oder geographisch, auf den Namen kommt's nicht an, werth sein muß für Schulzwecke, zur Einleitung in die Länder- und Bölkertunde, zur Förderung der Bildung im Allgemeinen, ohne und mit dem klar ausgesprochenen Zweck der Bolkserziehung; was geschehen könnte und müßte, um damit andere Wissenschaftsfächer in Berbindung und ebenfalls zur lebendigsten Anschauung zu bringen, dies Alles genauer zu zergliedern, muß competenteren Händen überlassen bleiben. Mir, dem Manne der Praxis, war darum zu thun, Ihnen die aus wohlbegründeter Beobachtung und Erfahrung geschöpfte Gewissheit zu geben, daß wir uns hinüchtlich des Borgetragenen im großen Allgemeinen, wie im Speciellen, auf dem Boden sicherer Praxis besinden.

Die Neuheit der Sache durfte Sie also nicht erschreden, wenn bennoch, so sei zu Ihrer Beruhigung die jüngst verlautete Nachricht beigefügt:
gerade gegenwärtig hat man in Berlin den Plan gefaßt, dem großen
Schöpfer der Pflanzengeographie zu Ehren einen humboldt-hain zu
gründen, wobei, obgleich mir Genaueres darüber nicht bekannt ist, keine
andere Prinzipien verfolgt werden können, als die dem Bortrage zu

Grunde gelegten.

Bremen ift vermittelst feines glücklichen Klima's viel vortheilhafter gelegen, als das ichon meit ftarfer von Afien angehauchte Berlin; wollen

Sie mit ber jungen Raiferstadt einen Wettgang magen?

Der botanische Garten zu Rairo.

Bon G. Delchevalerie.

(Aus dem Bulletin de la fédération des Soc. d'Hortic. de Belgique).

Der botanische Garten, dem Hospital von Kairo zugehörend, ist in zwei Theile von je 1½ hectar Flächeninhalt eingetheilt. Derselbe ist vom Doctor Figary: Beh mit sehr interessanten Pflanzen versehen. Unter den Bäumen zeichnet sich besonders ein sehr starkes Exemplar des Bombax septenatum Jacq. aus, ein prächtiger Baum, dessen Stamm, völlig mit Dornen dicht besetz, eine Höhe von 10 Meter und eine Mannesdicke hat. Um untern Ende ist derselbe ftark aufgetrieben und hat daselbst fast 2 Meter im Durchmesser. Die runde Laubkrone trägt eine große Anzahl handsormiger

Blatter. Es ift eine ber fonderbarften Baume bes Gartens, ber por etma 30 Jahren von Figarn = Ben gepflangt murbe und jest alljährlich blubt und Früchte trägt.

Stillingia sebifera Mich. ift ein Baum von ber Große eines gewöhnlichen Birnbaume und von großer Schonheit fomohl hinfichtlich feines Laubwerte, wie feiner Blumen und Früchte. Dan vermehrt ihn aus Camen. wie aus Stedlingen von den jungen Trieben.

Cordia myxa L. (Sebestena domestica Bauh.) ift ein prächtiger Baum von 10 Meter Bobe. Die Früchte, eine Steinfrucht, find eftbar und werden auf dem Martte mahrend des Commere verfauft, find jedoch bei den Europäern wenig beliebt.

In ben Garten von Rairo fieht man biefen Baum fehr häufig ange= pflangt, er behalt feine Blatter mahrend des Bintere, verliert fie jedoch im Dai, jur Bluthezeit, treibt aber fogleich wieder neue. Das icone weife Solg wird vielfach benutt. Der Baum foll an der Rufte von Dalabar heimisch fein, wo er an sumpfigen, moorigen Stellen wachft. Die Früchte beffelben merden in der arabifchen Pharmacie unter dem Ramen Mothnet ale gelindes Abführungemittel benutt; diefelben liefern auch eine Art Leim, den man jum Fangen von Bogeln anwendet und der viel exportirt wird, fo ift berfelbe in Benedig unter dem Ramen Bogellein von Aleran= brig befannt.

Die Cordia crenata Delile ift ein Baum von etwa 7 Deter Bobe, im Sabitus ahnlich einem Apfelbaume. Die fchlanten 3meige find abwechselnd mit nabe aneinander ftebenden, ovalen, glatten, geferbten, 6 Centim. langen Blättern befett. Die Blumen fteben in furgen endständigen Rispen. Die Frucht ift eine eiformige Steinfrucht, roth, glatt; bas Gleifch berfelben ift klebrig, burchfichtig, fuß und zusammenziehend. Cultivirt in ben Garten Kairo's, bluht ber Baum und reift feine Früchte im Sommer. Die Blumen find mohlriechend und fehr beliebt.

Hæmatoxylon campechianum L., der Campechen-Blutholzbaum, erreicht in Egypten eine Sohe von 7-8 Meter und trägt eine fehr veräftelte ftachelige Krone gefiederter Blatter; die Blattchen find flein, oval. Die fleinen gelben Blumen fteben in achfelftandigen Trauben. Es ift ein fehr wichtiger Baum fur Die Industrie, ber eine ichone dunkelrothe Farbe liefert. Der Baum ift fehr felten in Egypten und befindet nich nur in dem botanifden Garten des Sospitale von Rairo ein icones Exemplar deffelben.

Die Dattel der Bufte, Balanites ægyptiaca, ift ein Fruchtbaum, beffen Solz zugleich für Runfttischler großen Werth hat. Die unreife Frucht wirft purgirend, mahrend fie im reifen Buftande gur Rahrung bient. Auch bereitet man ans berfelben einen Branntwein. Außer in dem genannten botanischen Garten ift biefer Baum taum anderswo im Rilthale anzutreffen.

Die Plumiera alba L. ift ein hubscher Baum im Garten des Ditthales, der Ditte Commers feine iconen meifen, mohlriechenden, langge= stielten, in Rispen stehenden Blumen erzeugt. Häusiger als diese Art ift die Plumiera lutea R. et P., die man in fast allen Garten des Rilthales sindet. Die gelben Blumen sind ebenfalls wohlriechend. Außer diesen zwei Arten werden noch P. bicolor R. et P., P. carinata R. et P., P. rubra L. und P. purpurea R. et P. cultivirt. Alle Arten laffen sich leicht durch Stedlinge vermehren.

Citharexylon quadrangulare Jacq. erreicht eine Sohe von 8 bis 9 Meter, hat einen geraden Stamm, ber eine runde Rrone von 15 bis 16 Centimeter langen Blättern trägt. Die Blumen find weiß, in vielblus migen Trauben ftchend. Man verwendet diesen schönen Baum als Meebaum.

Tabernæmontana coronaria R. Br. ift ein hübscher Strauch von 3 Meter Sohe, start verästelt und mit hübschen länglich-lanzettlichen, glangenden Blättern bekleidet. Die gefüllten weißen und wohlriechenden Blumen ahneln benen ber Gardenia. Dieser Strauch ist noch selten in Egypten und man sindet ihn wohl nur in dem botanischen Garten.

Bauhinia parviflora erreicht in diesem Garten eine Sobe von 3-4 Meter, hat hübsche zweilappige, abgerundete Blatter und tragt mahrend bes Sommers niedliche weiße Blumen.

Thevetia neriifolia Juss., ein hubscher Strauch von 6-7 Meter hohe, mit geradem Stamm und enorm großer Krone von linienformigen, an beiden Enden zugespitzten, glatten, an den Randern eingerollten Blattern. Die Blumen stehen einzeln ober zu mehreren beisammen, find gelb und erzischeinen im herbste.

Pistacia Terebinthus L., Die Terpentin-Pistacie, erreicht eine Sobe von 7-8 Meter, Die start verästelte Krone besteht aus niedlichen Bluttern. Die Blumen stehen in achselständigen Rispen und erscheinen im Jumi bis Jusi.

Die japanesische Feige, Ficus japonica, ift eine hubsche Baumart. Diefelbe erreicht eine Sohe von 8-9 Meter.

Der herzsörmige Feigenbaum, Ficus religiosa, erreicht im botanischen Garten von Kairo eine höhe wie die Bappeln in Europa. Der oft 2 Meter im Umfang haltende Stamm ift gerade, 8—10 Meter hoch und trägt eine enorm große abgerundete Krone, bestehend aus schönen großen herzsörmigen Blättern. Es ist diese Art eine der schönsten Alleedume. Ebenso sindet man in diesem Garten Ficus bengalensis, F. elastick und F. Sycomorus.

Cerbera Manghas L. wurde von Figary-Ben von Ceylon in Egypten eingeführt und findet fich bis jest nur im botanischen Garten vor. Es ift ein hübscher Strauch mit fast gegenüberstehenden, lanzettformigen, glatten und lederartigen Btättern. Die weißen riechenden Blumen stehen in endständigen, zweizeiligen Nehren.

Inga pulcherrima Cerv. ift ein bekannter ichoner Strauch von 3 Meter Sobe, prachtige Rispen carmoifinrother Blumen hervorbringenb.

Terminalia verticillata ift ein noch feltener Baum in Egypten und empfiehlt fich durch feine achfelständigen in Trauben ftehenben weißen Blumen,

Casuarina muricata Roxb., Zizyphus spina Christi L., Acacia Lebbek L., Chamærops sinensis, Acer Negundo, Moringa pterigosperma, Cocos coronata, Mangifera pinnata, Bauhinia biloba, Psidium pyriferum, Murraya exotica, Hibiscus mutabilis, Thuja articulata, Citronen: und Drangenbäume, Peireskia aculeata, Cassia marylandica, Smilax mauritanica, Passiflora cærulea, Alpinia nutans 2c. sieht man in schönen Exemplaren in diesem höchst interessanten botanischen Garten vertreten.

Am Ende des Gartens befindet fich ein fleines Aquarium. In dems felben fieht man Daffen von Thalia dealbata L., eine der hubscheften Bafferpflanzen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Die Frühjahrs-Ausstellung des Bremischen Gartenbau-Bereins (fiehe Programm, S. 519 der hamburg. Gartenztg., Jahrgang 1870) findet am 29., 30. April und 1. Mai d. 3. statt.

Breslau. (Schlefische Gefellschaft für vaterländische Eultur. Section für Dbit: und Gartenbau.) Sitzung am 25. Januar 1871. Im Allgemeinen hat die Ernte der meisten Gartenstämereien im vorigen Jahre als ungünstig sich erwiesen; auf Antrag bes Secretairs wurde daher eine Erhöhung der früher bewilligten Summe zur Anschaffung von in diesem Frühjahr an die resp. Mitglieder gratis zu vertheilenden Sämereien empsehlender Gemüse und Florblumen bis zu 25 pCt. beschlossen

Der Gartner der Section, Jettinger, hielt Bortrag: "Ueber das Burudichneiden der Burzeln beim Pflanzen der Obstbäume und das Pflanzen der Obst-Wildlinge in den Obstbaumschulen."

Der städtische Garten-Inspector Loesener legte aus dem Gemächsehause der städtischen Promenaden den Fruchtstand der Aroidee: Philodendron pertusum Schott mit reisen Früchten vor. Der Secretair, welcher aus eigener Anzucht diese Früchte und ihre Eigenschaften kennt, warnte jedoch vor deren Genusse, weil sie in ihrem Innern sehr feine, steife, mit Widerhaken versehene Haare bergen, welche ein heftiges Brennen veranlassen; mit Wein maceriet geben sie jedoch das Ingredienz zu einer kalten Bowle von angenehmem, ananasartigem Geschmad.

Vorgetragen wurden: 1) Ein Auffat des Directors des königl. pomoslogischen Instituts Stoll zu Prostau, unter dem Titel: "Obstauliches", nebst einem Berzeichniß solcher Obstsorten, deren Anpflanzung, wegen Tragsfähigkeit und Haltdarkeit, für Oberschlesien besonders bewährt sein soll. — 2) Vom Kunstgärtner Grunert in GroßsPaniow: "Zur Cultur von Tetragonia expansa L. (Reuseeländischer Spinat)", vorzügliches, bei größter Hitz fortwachsendes, sehr ertragreiches Sommergemuse. — 3) Bom

Runfigartner Ratte in Goellichau: "Einiges aus ber Baumichule und bem Obitgarten." — 4) Berichiebene Meinere gartnerische Notigen bes Gutebefigers und Borfigenden bes Gartenbau-Bereins zu Ronigsberg in Br.

In ber Sitzung am 15. Februar 1871 erstattete ber Secretair furzen vorläufigen Bericht über bie Erträgnisse aus bem pomologischen und resp. Obstbaumschuls und Bersuchsgarten ber Section im Jahre 1870, die daselbst am Anfange bieses Jahres vorhandenen Bestände von Obstbäumen 2c. und über die derzeitigen, sich gegen das Borjahr etwas gunftiger gestalteten Caffen-Berhältniffe der Section.

Bum Bortrag gelangte ein Bericht des Baumichulgartners Conntag in Bobten über zwei neue, refp. noch wenig befannte, werthvolle Gorten Mepfel und eine Birnforte. - Brieflich beflagte ber Lehrer und Organift Branulla in Bifcborf feine außerft geringe vorjährige Ernte von Gartensamereien und ichiebt bie Schuld hieran auf fehr ftarte Dungung mit Knochenmehl, nach welcher feine Blumen- und Gemufepflanzen bis in ben Spatherbft gwar in ftetem Bachothum verblieben, aber nur felten Samen ansetten und auch diefer feine Bolltommenheit nicht erreichte. -Runftgartner Soffmann, fruher in Sochtirch, 3. 3. beim Beere in Frantreich, fchildert die um Lagny mit vorzüglicher Gorgfalt an Spalieren gepflegte Dbit= und Weincultur und bas vortreffliche Gedeihen vieler Bflangen im freien ganbe, ohne Schut, welche bei une in Glashaufern ober im Lande nur unter guter Bededung ju übermintern find. - Runftgartner Rufchel in Stolz bedauert, die verfprochene Ginfendung eines Fruchtzweiges pon Ficus australis nicht machen zu fonnen, weil eine nothwendige Dislocation der Pflange, bei welcher einige Sauptwurzeln verlett murben, bas Abmerfen der in ihrer Ansbildung begriffenen Früchte gur Folge hatte. Bugleich hatte berfelbe ein Blatt feines Samlings von Gynerium argenteum fol. var. eingefendet, beffen eine lebhaft grune Langenfeite au der andern, rahmweißen, icharf abgegrenzt ift, wodurch die Bflanze allerdings ein reizendes becoratives Unfehen geminnt.

Begen Berathung innerer Angelegenheiten ber Section mußte ber Bortrag noch anderer Borlagen für die nächste Sitzung vorbehalten bleiben. Der Jahresbericht wird die in diesen beiden Sitzungen gehaltenen Borzträge und fleineren Mittheilungen ausführlich zur nähern Kenntniß bringen.

E. H. Müller.

Neue empfehlenswerthe Aflangen.

Oxycoccos macrocarpa Pers. Gartenfl., Tafel 673. — Syn.: Vaccinium macrocarpum Ait. Vaccinium Oxycoccos L. s oblongitolium Mich. — V. hispidulum Wangenh. — Vaccineæ. — Es ist biese Pflanze die in Nordamerita unter dem Namen "Cranberry" befannte Pflanze, die sogar stellenweise daselbst angebaut wird. Sie wächst in Nordamerita wie die in Deutschland befannte Moosbeere (Vaccinium Oxycoccos L.) in Sümpsen auf die über das Basser emporstehenden

Bilftern von Sphagnum. Die V. macrocarpa unterscheibet fich von unserer Doosbeere burch etwas robuften, auffteigenden Stengel, ichmalere langlich= elliptifche Blatter, achfelftandige Bluthenftiele und bedeutend größere Früchte. Lettere werden wie bei uns die Moosbeere ju Caucen, Compots ac. benutt.

Tetratheca ericifolia Sm. Gartenfl., Zafet 674. - Tremandrew. - Gine fehr niedliche neuhollandische Ralthauspflange, die vor mehreren Jahren häufig in den Barten gu finden mar, jest jedoch leider faft ganglich aus benfelben verschwunden ift. Die Pflange bildet einen, taum 1 fun hoch werdenden Strauch, der fich ftart veräftelt, wenn man die Endfpiten ber Leittriebe einstutt.

Cordyline Haageana C. Koch. Gartenfl., Zafel 675. - Liliacea. - Diefe hubiche Art ift vom Professor R. Roch in der Wochenschrift 1867. C. 195, turg besprochen worden. Diefelbe ficht den Formen ber C. terminalis Kth. junachit, unterscheidet fich aber burch breitere, langer gestielte arune Blatter und weiße Blumen. Gamen biefer Pflange fammelte Berr Nernft an der Nordfufte Reuhollande und übergab folche Berrn Fr. Ab. Saage jun. in Erfurt, durch ben bie Bflange in ben Sandel fam und

von herrn Roch ihm zu Chren benannt worden mar.

Ophiocaulon cissampeloides Mast. Gard. Chron. 1871, Bag. 235. - Syn.: Passiflora marmorea Hortul, - Die Gattung Ophiopogon murde von Sooter von der Gattung Modecca getrennt, namentlich in Bezug auf den völlig getheilten Relch, und besteht jett diefe Gattung aus 2 bie 3 Arten, von benen nur eine, unter dem Namen Passiflora marmorea, in Cultur ift. Die Pflanze erhielt ben Namen Passiflora marmorea, bevor diefelbe geblüht hatte, weil fie in ihrer sonftigen Tracht große Achnlichkeit mit einer Passiflora bat. Im Berbfte v. 3. fam ein Exemplar diefer Pflanze im Garten gu Rem in Bluthe, nach welchem biefelbe in Garbener's Chronicle beidrieben und abgebildet worden ift. Es ift eine Schlingpflanze mit fcmalen chlindrifchen Zweigen. Die Blatter find glatt, fast freidrund, herzformig, blaugrun, auf der Unterfeite mit ichmargen Bleden gezeichnet und auf ber Dberfeite grun, weiß marmorirt, 2-3 Boll lang. Die mannlichen Bluthen gabireich, in geftielten, endständigen und achfelftandigen, 3theiligen vielblumigen Trugdolden. Die weibliche Bflange icheint noch nicht in Cultur ju fein.

Die O. cissampeloides ift eine Bewohnerin des mestlichen tro-

pifchen Afrita's.

Odontoglossum maculatum Lindl, var. integrale Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 307. - Orchidea. - Gine hubsche Barieiat mit hellbraunlichen Gepalen, beren Mugenfeite grun; die Betalen und Lippe find gelblich weiß, Die Bafie der erfteren ift mit einigen wenigen braunen Querftreifen gezeichnet. Der Ramm der Lippe ift gelb, mit einigen purpur= braunen Strichen gezeichnet. Die Barietat unterscheibet nich fo auffällig von der Urt, bag fie faft mehr als eine Barietat gu fein icheint und eber mit dem Ramen Gubfpecies gu bezeichnen fein burfte.

Bortheile und Gebrauchs-Anweifung des v. Levekow's Blumen-Cultur-Topfes.

(Batent für Breugen, Sachfen und Baiern).

Auf unsere früheren Dlittheilungen in der hamburg. Gartenztg. über diesen Blumentopf uns beziehend, wollen wir hier nochmals auf die Bortheile deffelben ausmertsam machen und eine genaue Gebrauchs-Anweisung geben, wie solche von dem Erfinder angegeben ist.

Die Bortheile des Blumen-Cultur-Topfes vor den gewöhnlichen Blumen-

Töpfen ergeben fich aus Folgendem:

1. Die in diesen Töpfen cultivirten Pflanzen befinden sich in einem besonders gesunden Zustande, weil sie die zu ihrer Ernährung erforderliche Feuchtigkeit selbst nehmen und stets sinden konnen in dem Maase, wie sie dieselbe gebrauchen, ohne je gegen ein aufgezwungenes Uebermaaß kampfen zu muffen.

2. Much in dem trodensten Zimmer steht die Pflanze ftete in einer

feuchten Luftichicht.

3. Das bei hellem Connenscheine so verderbliche Berbrennen der an bie Topsmandungen sich anlegenden feinen Caugmurzeln ift in biesem Gefäse auch auf dem exponirtesten Stande unmöglich.

4. Das Auflodern ber oberen Erdichichte, welches manche Pflanzen, wie die Ericeen, nicht vertragen, ift überflüssig, weil der Luft der ftete Zutritt zu den Burzeln auf anderem Wege genichert ift, die Erde aber außerdem sich loder erhält, weil sie nicht durch tägliches Gießen zusammengeschwemmt und fest gemacht wird.

5. Wenn die Pflanze einmal richtig gepflanzt worden, fann die weitere Pflege derselben für längere Zeit, ja selbst gänzlich, dem in der Pflanzenzucht Unkundigen ohne Schaden anvertraut werden, während die Arbeit des Cultur-Verständigen mindestens auf ein Dritttheil der sonst nöthigen Pflege reducirt wird. — Endlich

6. Gewährt die Construction noch den Nebenvortheil, bei kalter Ueberwinterung in nicht frostfreien Localen oder bei geöffneten Fenstern die Ballen vor dem Durchfrieren sichern und denjenigen Pflanzen, welche zu ihrem ersten Austreiben absolut Bodenwärme verlangen, solche im Zimmer ohne jede sonstige Treibvorrichtung mit leichter Dinhe geben zu können.

Diefe Resultate werden nicht lediglich durch die Conftruction bes Topfes erzielt, fondern es ift auch eine besondere Pflangmethode erforderlich,

um ben Zwed der Conftruction gur Wirfung tommen gu laffen.

Das Abzugsloch bes inneren Cultur-Topfes wird mit einem hohlen Scherbenftude belegt; aus recht edigen Scherben- und Steinstüdchen wird eine gute Drainage zusammengestellt, auf welche, um jede Berstopfung zu verhüten, eine dunne Lage faserigen, jedoch eisenfreien Torfes gelegt wird. Auf diese Torslage und unmittelbar vor den in den inneren Topfe einmundenden Röhren bringt man eine 1/2 Boll starke Schichte von gröblich zerschlagener Holz- und, wenn möglich, thierischer Kohle zu gleichen Theilen, auf diese wieder eine leichte Lage Torsstüdchen der oben

erwähnten Qualität, in welchen die Burgeln der Pflanzen fich gern verbreiten, und nun wird die Pflanze mit der für fie passenden, jedoch einer zu erzielenden größeren Lockerheit wegen mit erbsengroß zerschlagenen Holzetohlenstückhen und fleinen Torfbrocken gemischten Erde eingesetzt und angegossen.

Das an ber Seite des äußeren Umhüllungstopfes befindliche Abzugs= loch wird mit einem Pfropfen fest verschlossen und der Raum zwischen bem inneren und äußeren Topfe mit Wasser gefüllt, welches durch Ausziehen

bes Bfropfens beliebig abgelaffen werden tann. -

Nach dem Begießen der frisch eingesetzten Pflanzen, ebenso mährend der Wintermonate bis Ausgang Februar, wenn es nich nicht um solche Pflanzen handelt, welche gerade um diese Zeit in voller Begetation stehen, fülle man den Wasserbehälter nur zur hälfte. Sobald die Oberstäche der Erde trocken erscheint, fülle man mit Ausnahme der eben erwähnten Ruhezzeit den Wasserbehälter ganz, doch nie so, daß Wasser in die obere Mündung der Röhren treten kann.

Das oben erwähnte Kohlenlager ist bei ber Cultur in diesen Töpfen unentbehrlich. — Die von dem Wasserbehälter umgebenen Röhren, welche in den inneren Topf münden, leiten einen geringen Niederschlag auf den Boden des Cultur=Topfes, außerdem ist die in den Röhren befindliche Luft eine stets feuchte. — Diese Feuchtigkeit wird non den Kohlen aufgesogen, während die Pflanze dieselbe nach ihrem Bedürfniß den Kohlen wieder entzieht; die Feuchtigkeit, welche die Pflanze nicht bedarf, wird von den Kohlen seitgehalten und so die Wurzeln vor Uebersättigung und Fäulniß geschützt. — Daher der gesunde Zustand der Pflanze in diesen Cultur=Töpfen.

Selbstverständlich muß neu eingesetzten Pflanzen mit zeitweisem Gießen zu hülfe gefommen werben, bis ihre Wurzeln den unteren Theil des Topfes erreicht haben, man unterlasse das Gießen aber bis die Bflanze durch Erschlaffen (zum Belfwerden darf es aber niemals fommen) anzeigt, daß Gießen durchaus erforderlich ift, und man gieße dann nur mäßig, und niemals, wenn die Töpfe von der Sonne beschienen werden, ber Basserbehälter dagegen fann zu jeder beliebigen Tageszeit gefüllt

werden, doch ftete nur mit erwarmtem Baffer. -

Pflanzen fast jeder Art werden fräftig und gesund in diesen Töpfen bleiben, auch wenn das Begießen der Erde später ganz unterlassen wird.

— Das zeitweise, nach der Berdunstung sich richtende Füllen des Wassersbehälters kann dem in der Blumenzucht Unfundigsten übertragen werden, und können daher Blumentiebhaber, welche von Geschäften anderweitig in Anspruch genommen werden, ohne Furcht vor Schaden ihre Pflanzen auf mehrere Tage verlassen oder die Pflege derselben den ungeschieftesten Dienstboten für längere Zeit anvertranen. Dies ist gewiß für den Blumenliebhaber, welcher nicht in der Lage ist, sich einen Gärtner zu halten, ein großer Bortheil, doch ist dieses nicht, wie mehrsach irrthämlich angenommen, der Hauptzweck des Eultur-Topfes. — Die günstigen Lebensbedingungen, welche der Tops nach seiner Construction den Pflanzen bietet und worin ihm kein die jetzt bekannter Tops Concurrenz macht versbunden mit dieser Conservirungs-Sigenschaft — bilden die großen Bor-

theile biefes Topfes, woburch er vorzugsweise zu einem Dilettanten-Topfe wird, ba er eben burch seine Ginrichtung alle Feinde ber Bimmergartnerei bewältigt bis auf ben Ctaub, gegen welchen er freilich nicht zu ichuten vermag.

Wer volltommene Cultur-Pflanzen zu ziehen beabiichtigt, namentlich sogenannte Maste Unter treiben will, muß freilich, im Falle einzelne Pflanzen eine nicht genügende Entwickelung zeigen, ein zeitweises Begießen der Erde zu hülfe nehmen. — Der Culturverständige wird das bei diesen Töpsen freilich stets einzuschränkende Maaß durch eigene Beobachtung der Pflanzen leicht sinden, aber für den Laien bietet der Tops wiederum den wesentzlichen Bortheil, daß sich hier ein Maaß des Gießens bestimmen läßt, bei dessen Bestadtung auch er hübsche Resultate erzielen und sicher gehen wird, den Pflanzen, wenn sie nach Borschrift gepflanzt wurden, keinen Schaden zuzusügen.

Bille Gumpf. Bflangen begieße man, mit Ausnahme der Rubes zeit, mahrend welcher das Begießen der Erde bei allen Bflangen

beffer unterbleibt, wochentlich zwei Dal.

Alle frautartigen, wenn fie in voller Begetation fteben, wöchentlich ein Dal.

Die holzartigen Gemachfe alle 14 Tage und die

Fettpflangen höchstens alle 3-4 Wochen, und dann nie mehr, als der Raum zwischen Erde und Topfrand bei eins

maligem Aufgießen faffen fann.

Man gieße, wie schon oben bemerkt, nie, wenn die Sonne die Töpfe bescheint, und nur dann, wenn die Oberstäche der Erde trocken und locker erscheint. — Als Haupt-Regel aber halte man fest: So lange die Pflanze freudig fortwächst unterlasse man das Gießen ganz! — Die Pflanze zeigt ja, daß sie keiner Nachhülfe bedarf. — Die Pflanze leidet nur dann, wenn die Blätter sichtlich schlaff werden, und bei hellem Sonnenscheine ift auch dieses nicht einmal ein sicheres Zeichen, da sie in diesen Töpfen, sobald die Sonne fort ist, sich gewöhnlich in früherer Frische wieder erheben. Man gebe dann Schatten und hüte sich vor voreiligem Gießen.

Ift die Erde begoffen worden, fo ift ein nachheriges Auflodern der

Erbe unerläßlich.

Das Feuchtigkeitsbedurfniß der verschiedenen Pflanzenarten ift inbeffen unläugbar auch ein fehr verschiedenes; — ebenso erheischt die Berschiedenheit des Burgel-Bermögens der Pflanzenarten befondere Formen von Töpfen, um ben Pflanzen die zu einem freudigen Gedeihen

gunftigften Bedingungen bieten gu fonnen.

Wenn auch nach ben bisher angestellten Versuchen Pflanzenarten mit sehr verschiedenen Unsprüchen sowohl auf Feuchtigkeit, als Wurzelbildung in den gleichen Cultur-Töpfen ein freudiges Gedeihen zeigten, so mußte boch das Augenmert darauf gerichtet sein, durch eine Rücksicht auch auf diese Lebensbedingungen noch bessere Resultate zu erzielen. — Es ist nun gelungen, durch Verwendung verschiedenen Materials, theilweise durch versichiedene Regulirung der Porosität der Röhren und unter Berücksichtigung der dem Burzelvermögen entsprechenden Formen, 6 Arten von Culturtöpfen herzustellen, welche besonders den Dilettanten willsommen sein werden, da

biefe Balle bas Begießen ber Erbe felbft gang überfluffig machen, auch Die fonft mitunter nothige Borficht gegen ju viel Feuchtigfeit befeitigen.

Es werden vorläufig abgegeben:

A. gewöhnliche Cultur=Topfe. Do. 1-9 incl. Dbere Beite 4"-12".

B. Cultur=Topfe fur Sumpf= und befonders Feuchtigfeit liebende Bflangen. Do. 10-18 incl. Obere Beite 4"-12".

C. Cultur Topfe für Pflangen, welche gegen Feuchtigfeit befonders empfindlich. No. 19-27 incl. Obere Beite 4"-12". D. Cultur-Töpfe fur Fettpflangen. No. 28-33 incl. Obere

Beite 4"-9".

E. Cultur=Topfe für Balmen: und 3miebel=Gemachfe. No 34 bis 38 incl. Obere Beite 3"-10".

F. Cultur=Topfe für Farnefrauter. Ro. 39-41 incl. Obere Beite 8"-13".

Bei Bestellungen muß die gewünschte Battung bezeichnet werben.

Sollen Pflangen in ungeheigten, nicht froftfreien Localen übermintert werben, fo wird ftatt bee Baffere Saderling (furz geschnittenes Strob) eingefüllt, wenn Bobenwarme erforderlich, warmes Baffer ober er= marmter Cand. — Bei erfolgender Abfühlung wird burch ben Pfropfen abgelaffen und neu Erwarmtes nach Schlug des Abzugeloches eingefüllt. Der auf fein Zimmer befdrantte Blumenliebhaber fann in diefer Beife bei einiger Aufmertfamteit manche Pflange, welche gum erften Austreiben abfolut Bodenwarme verlangt, gur Bluthe bringen. - Bei ber Ginfullung mit Stroh ober Sand muß felbstverftandlich, fo oft erforderlich, gegoffen werben. Die durch bie Rohren beforderte Berdunftung, fowie bas Rohlenlager, fichern auch bann mehr vor Schaben, ale bei ber Cultur in gewöhn: lichen Töpfen.

Es wird erfucht, bei bem Antaufe biefer Cultur-Topfe barauf gu achten, daß dieselben mit dem Stempel verfeben find. - Form und Confiruction des Topfes allein genügt nicht, fondern nur die genaue Regelung ber Porofitat ber einzelnen Theile bes Topfes, die fcmierigfte Aufgabe ber

Rabrication, tann bie versprochenen Resultate ichaffen.

Bestellungen auf diefe Topfe wolle man gefälligst bis weiter an ben Batent=Inhaber richten, welcher die Ueberfendung aus der Fabrit vermitteln mirb.

Riel, im Rebruar 1871.

Die Cultur des Solanum esculentum Dun. (S. Melongena L., Gierfrucht) und des S. Lycopersicum L. (Tomate, Liebes. apfel, Paradiesapfel), sowie deren Bermendung in hauswirthfcaftlicher Begiebung.

Bom Garten-Director Burgel in Golof Wittgenftein (Rumanien).

Dag man in gang Deutschland bas Solanum esculentum mit feinen verschiedenen blauen, weißen, ichwargen und gestreiften Abarten fo außerft felten und auch dann nur als Bierpflanze angebant nieht, tropbem feine Frucht ein sehr wohlschmeckendes, leicht verdauliches feines Gemüse liefert und besonders im Drient häusig und gern gegeffen wird, hat jedensals seinen Grund in der Untenntnis der wirthschaftlichen Berwendungsweise, vielleicht auch in derzenigen, einen nicheren Erfolg versprechenden Cultur-

methode; in Rarge will ich biefe mittheilen.

Den Samen, ber in jeder besseren Handelsgärtnerei zu haben ist, sae man Mitte März in ein warmes Frühbeet und unterhalte an sonnigen Tagen, doch nur bis zum Ausgehen desselben, gebrochenen Schatten. Nachbem die jungen Pflanzen sich mehr entwickelt haben, lüste man das Fenster sehr vorsichtig und immer so, daß keine kalte Lust directen Zutritt hat, gewöhne sie aber gegen Mitte bis Ende April allmälig ganz an die freie Lust und entserne bei schönen Tagen das Kenster, an dessen Stelle in der Nacht eine Bretterdecke vollständig genügt. Sobald alle Nachtfröste vorüber sind, pflanze man auf ein 5 Fuß breites, gut gedüngtes und gegen Nordwinde möglichst geschütztes Beet, in Abständen von 3 Kuß, 2 Reihen seiner Böglinge und gieße gut an, außer mehrmaligem, leichtem Auslockern und Reinigen des Beetes bedürfen sie keiner weiteren Pflege und nur bei anhaltender Dürre begieße man sie wöchentlich zweimal gut mit möglichst weichem, durchaus aber mit keinem frischen Brunnenwasser; zu österes Bezgießen erzeugt Wurzelfäule.

Saben die Früchte die Größe eines Sühnereies erreicht, dann find fie ichon jum Berfpeisen geeignet, fonnen aber auch bis zur Große eines

Banfeeies und größer ju Speifen verwendet merben.

Ganz eben so wie Solanum esculentum findet man auch Solanum Lycopersicum mit seinen alten und neuen Arten und Spielarten in Deutschland nur wenig cultivirt, als Zierpflanze hin und wieder zur Betleidung von Böschungen, herabhängend an Terrassenmauern oder auch an größeren Felsenparthien, wo es außerordentlich gut gedeiht, frühzeitig und sehr viele Früchte liefert, besonders wenn die Lage eine sübliche ist; viel Sonne, Schutz gegen Norden und nicht zu viel Feuchtigkeit sind die Hauptbedingungen einer reichen Ertrag liefernden Cultur. Eine wirthschaftliche Berwendung dieser sein weinsauerlich schmeckenden Frucht, außer zu Saucen,

ift in Deutschland meines Wiffens nicht bekannt.

Die Cultur ist sehr einfach; die Aussaat geschieht entweder Anfang April in ein mäßig warmes Frühbect ober in Ermangelung dessen auch gleich in's freie Land, nur müssen in letterem Falle die jungen Pflanzen vor Nachtfrösten geschützt werden. Sind dieselben ganz vorüber, so pflanze man, wie oben erwähnt, an Böschungen, Terrassen ze., und wenn man solche nicht hat, auf 1 Fuß hohe, 2 Fuß im Durchmesser und 3 Fuß Entfernung haltende Erdhügel, die schnell mit einer Harke auf dem betreffenden Beete zusammengezogen werden können, je zwei Pflanzen. Beginnen dieselben zu ranken, so lockere man das Erdreich noch einmal gut auf und bestecke das Beet mit 3 bis 4 Reihen 1 Fuß über der Erde hervorragenden, möglichst viel verästelten laublosen Zweigen in susweiter Entfernung, über die hinweg die Ranken sich ausbehnen können, ohne die Erde zu berühren. Zur schnelleren Entwickelung der Früchte, die um so rascher vor sich geht,

ba diese frei hangen und die Luft leicht Zutritt hat, ist es rathsam und besonders im Spatsommer nöthig, gleich über den Fruchtbuscheln die Triebe abzuschneiden, damit alle Kraft in die Frucht geht und die Sonne vollsständig darauf einwirken kann. Man kann auch liegende, von Latten oder Bohnenstangen gefertigte Gitterwerke auf den Beeten anbringen, dies ist

aber zu umftanblich und foftspielig.

Seit einigen Jahren, wo das neue baumartige Solanum Lycopersicum eingeführt wurde, im Handel unter dem Namen S. Lycop. à tige raide de Laye bekannt, ist man all' der Mühe überhoben, vorausgesetzt, man besitzt nicht die aus Frankreich bezogene, sondern durch mehrere Jahre in ranherem Alima erzeugten Samen. Diese ausgezeichnete Sorte pflanzt man auf 5 Fuß breite, gut mit altem Auhdünger versehene Beete mit 3 Fuß Abstand in 2 Reihen und giebt nur bei anhaltender Dürre wöchentslich zwei Mal kräftig Wasser. Jede Pflanze verlangt, wenn sie die Höhe von $1^1/2$ Fuß erlangt hat, ein Pfählchen von mindestens 3 Fuß Länge und bei sernerer Entwickelung öfteres Anbinden, ihr üppiger, stämmiger Buchs und die Last der sehr groß werdenden Früchte bedingen dies.

Bum Unban fur wirthschaftliche Zwede mahle man von den rantenden

nnr rothe, mehr groffrüchtige Gorten.

Wenn ich oben die Bermuthung aussprach, daß Unkenntniß hauswirthsichaftlicher Berwendung der Früchte beider hier genannter Solaneen deren so außerst seltenen Andau in Deutschland verhindere, so halte ich mich nun aber auch verpflichtet, in Folgendem einige hier sehr gebräuchliche Zu-

bereitungeweisen berfelben zu allgemeinerer Renntniß zu bringen.

Solanum esculentum. Eierfrucht. 1. Methode. Nachdem man eine beliedige Quantität recht fettes Ninds und Hammelsteisch ziemlich weich gekocht hat, nehme man drei Mal so viel Eierfrüchte, nicht an Geswicht, sondern an Bolumen, schneide sie in 1/4 Zoll dicke Scheiben, lasse sie in kochendem Wasser abbrühen und gebe, nachdem das Wasser abgez gossen, sie schichtenweise mit dem Fleische in ein Kasseroll, fülle so, das Ganze knapp bedeckt ist, mit Bouillon auf und lasse es langsam weich kochen. Wer Freund von Pikantem ist, staube die sertige Speise noch mit einer Messerspitze voll pulverisitem türkischem (spanischem) Psesser (Capsieum annuum) ein. Zu dieser Speise darf man nur kleine und Mittelsfrüchte nehmen.

2. Methode. Faustgroße aber nicht zu alte Früchte, die man leicht an ihrer Elasticität von den alten, festen, lederartig anzusühlenden untersicheiden kann, behandle man ungefähr so wie einen auszuhöhlenden Kürbis und lasse in der Rundung das Fruchtsleisch einen Finger did stehen; einen Theil der herausgenommenen Masse bade man mit 2 Theilen möglichst settem Kalbs oder Hühnersleisch (auch alle andern Fleischsforten sind zulässig, aber nicht so sein zu einem Brei, mische einen 4. Theil von seingeschnittenen Zwiedeln zur Hälfte mit gutem ungesochtem Reis, menge dies Alles, gut gepfessert, wenn das Fleisch zu mager ist, mit etwas Butter oder Fett versehen, durcheinander und fülle die ausgehöhlte Frucht damit an. Der früher scheidenartig abgeschnittene, mit Stiel versehene Deckel wird mittelst einiger geschmackloser Holzstifte (Stifte von Tannens oder Kiefernholz

würben bie ganze Speise verberben) wieder auf die gefüllte Frucht besestigt. So aufrecht stehend gebe man Frucht an Frucht bis das Kasseroll voll ift, gieße dann Wasser oder besser Bouillon durüber und lasse das Ganze, mit einem Dedel gut verschlossen, langsam, mindestens 2 Stunden, dunsten. Es ist dies eine der feinsten Speisen.

- Dan nehme altere Früchte von ber Große eines 3. Methode. Banfeeice und größer, lege fie in eine Bratrofre ober auf einen Roft über Rohlen, laffe fie furge Beit, bie fie weich find, giche bann bie Saut ab, hade fie fein wie Bratwurftfleifch, mifche biefen Brei mit 1/4 Theil feingeschnittener Zwiebeln und übergiefe bas Bange mit gutem Speifeol und feinem Weinefig. Gine Sauptfache, wie bei allen gut fein follenden Calaten, ift, bag man bae Del zuerft mit ber Daffe mifcht und gulett ben Effig barüber gießt. Be langer diefer außerft feine Salat vor bem Bebrauche fertig fteben bleiben tann, desto belicater wird er. Huch bier ift es gut, eine Diefferipite voll fein pulverifirten turtifchen Bfeffer beign= mifchen ober, in Ermangelung beffen, weißen Bfeffer. Bill man aber diefen foftlichen Galat noch pitanter haben, fo nehme man 1 bie 2 grune quegewachsene Früchte von bem icharfen, langen turtifden Pfeffer, halte fie, mahrend man fie dreht, über Rohlen, damit die feine Saut abgezogen werden fann, entferne ben Samen und vermifche fie, fein gehadt, mit bem Bangen.
- 4. Dethobe. Begen ben Berbft, wenn wegen Mangel an Barme bie Begetation nachläft, nehme man ben Reft ber etwa huhnereigroßen Früchte ab, fpalte fie in zwei gleiche Theile ber Lange nach, jedoch fo, baf fie auf einer Geite mit ber haut verbunden bleiben, lege fie in eine Schuffel und bestreue fie in zwei gleichen Theilen ber Lange nach, jedoch fo, baf fie auf einer Geite mit ber Saut verbunden bleiben, lege fie in eine Schuffel und bestreue fie ziemlich ftart mit Calg. In Diefem Buftanbe laffe man fie 24 Stunden ftehen und lege fie bann einzeln auf einen Tifch, bamit das Salzwaffer gut ablaufe. Bahrend ber Beit toche man in gutem Beineffig einige Lorbeerblatter, fleine Zwiebeln und englifches Bewurg, lege amischen die unterdessen entmässerten Gierfrüchte je eine robe Schalotten= zwiebel ober, nach Belieben, auch Knoblauch und verbinde beide Theile mittelft eines Gellerieblattes, ober ber fruher ichon ermahnten Solgitifte. In diefer natürlichen Form lege man fie in einen Steintopf oder in ein anderes glafirtes Befag und giefe tochenden Effig barüber. Dit einem Steingewicht beschwert und gut verschloffen halten fie fich bie ein Jahr lang und merben fo gleich fauren Burten verfpeift.

Es giebt noch eine Angahl Arten der Zubereitung, ich glanbe aber im Intereffe der Berbreitung diefer mirtlich empfehlenswerthen Bflanze gur

Benüge gefagt zu haben.

Solanum Lycopersicum. Tomate. Liebesapfel. Pa-

radiesapfel.

1. Methobe. Bu einer Sauce, die mit Rinde, Ralbe und Suhnersfleisch genoffen werben fann, nehme man je nach Bedarf 4 und mehr schöne, rothe Früchte, toche fie in einem irdenen Gefäge mit wenig Waffer, bester Bouillon, turze Zeit und rühre sie bann burch ein feines Haarsieb

ober Durchschlag. Diesem bunnfluffigen Brei gebe man eine weiße Einsbrenne, die mit einigen feingeschnittenen weißen Zwiebeln und ein wenig Buder versehen ift, rühre Alles auf dem Feuer mit etwas Butter 1/4 Stunde lang durcheinander und gebe, um den Geschmad noch zu erhöhen, 1 bis 2 löffel Sahne dazu. hat man viele Früchte, so kann diese belicate Sauce auch mit gesottenen Kartoffeln verspeist werden.

2. Dethode. Man nehme recht große, nicht überreife Früchte, die sich noch fest anfühlen, höhle die Samenparthie gut aus, damit nur das reine Fleisch darin bleibt, fülle den leeren Raum mit feingehadtem Sühnersoder sehr jungem Kalbsleisch, welches mit einem Dritttheil geweichter Semmel, ein wenig feingeschnittenen weißen Zwibeln, einem Ei, dem nöthigen Salz und weißem seingestoßenen Pfeffer gut durcheinander gemischt ist, an. In ein Kasseroll oder eine Bratpsanne stelle man nun die Frucht, begieße sie mit wenig Bouillon oder, wer es haben kann, mit einer entsprechenden Duantität zerlassener frisch er Butter und lasse sie so, gut zugedeckt, langsfam dünsten oder auch braten; behutsam herausgenommen, werden sie mit einer Sahn-Sauce servirt.

3. Methode. Um auch im Winter zuweilen den seinen Genuß einer sogenannten Paradiessauce haben zu können, nehme man im Serbst, ehe Fröste eintreten, alle vorhandenen reisen Früchte ab, bringe sie sauber abgewaschen in ein gut verzinntes Kasseroll und lasse sie, nachdem sie, ohne Wasser, 1/2 Stunde bei starkem Feuer gekocht, durch ein seines Haarsied passiren, um Haut und Samen zu entsernen. Der seine Brei wird nun so lange bei fortwährendem Umrühren gekocht, bis er gleich Pflaumennuß eine dicke Masse bildet, die auf ein reines Brett singerdick gestrichen an der Luft so lange getrochnet wird, die sie sest ist und in daumenbreite Streisen geschnitten an einem luftigen Orte ausbewahrt wird. Zu einer Sauce für 6 Personen ist ein Stücken von der Größe einer wälschen Ruß, in ein wenig Bouisson ausgeweicht, genügend; die Behandlung ist dieselbe wie bei frischen Früchten.

4. Methode. Im Gerbst nehme man die nicht mehr reif geworbenen grunen Früchte jeder Größe, faure sie entweder gemeinschaftlich mit den Gurten, doch nur im Berhältniß von 1 zu 4, ein oder verwende die Rleinsten zum Einlegen mit Esig- oder Bfefferqurten.

(Bericht ber Gection fur Dbft- und Gartenban ber fchlef. Befellich.)

Ueber Vorzüge von Rosensorten und Zusammenstellung zweier Sortimente.

Bon Dr. Gerloff in Bencun.

(Aus dem Jahresbericht des Stettiner Gartenbau-Bereins).

Die unten folgenden Rosensorten find mir fast alle durch eigne mehrjahrige sorgsame Beobachtung genau bekannt. Nur aus den neuesten Jahrgangen find einige darunter, die ich selbst noch nicht genügend beobachtet habe, um über ihren Werth mit voller Sicherheit urtheilen zu können, doch habe ich sie mit aufgeführt, weil die ihnen zur Seite stehenden übereinstimmenden gewichtigen Empfehlungen mit dem, was ich bisher selbst an ihnen gesehen habe, sich durchaus im Einklange besinden. Es wird übrigens keinem Rosenkenner eutgangen sein, daß die Mehrzahl der zahlreichen alljährlich neu in den Handel kommenden Rosen durchaus nicht im Stande ist, älteren, ja zum Theil schon ganz alten, den Rang abzulausen. Es darf deshalb nicht Bunder nehmen, daß unter den von mir als vorzügzlichste aufgeführten Sorten die der jüngsten Jahrgänge durchaus nicht vorzherrschend sind.

Bielleicht ift ce mandem nicht unlieb, wenn ich bei biefer Gelegenheit einige Bemerkungen über die Grundsate mache, die nach meiner Unsicht bei der Beurtheilung des Werthes einer Rosensorte maggebend sein muffen.

Bas zunächst die einzelne Blume betrifft, fo fommt in Betracht.

1. Die Farbe:

Es ift oft felbstverftanblich, daß in Bezug auf die Farbe gunachft ber Befchmad eine Rolle fpielt: mancher wird mehr die hellen, mancher mehr bie dunflen Corten lieben u. f. w. Ebenfo felbstverständlich ift es, baf. wer eine größere Ungahl von Rofen pflangt, möglichft bafür forgen wirb, bag er barunter Bertreter von allen Farben habe. 3m Allgemeinen ift aber jede Farbe icon, wenn fie nur rein ift. Die ichmutigen, umdufterten Farben durften mohl wenig Liebhaber finden, find in ber That auch fast gar nicht vertreten. Die hellen Farben haben ben Borgug großerer Salt= barfeit. Die leuchtenden Farben geben leider mit wenigen Musnahmen (folche Ausnahmen find 3. B. Eugene Appert und Mad. Charles Wood; lettere wird im Berblühen fogar leuchtender) oft fehr rafch in einen violetten ober ichieferfarbenen Ton über, welcher der Schonheit burchaus Abbruch thut. Die befannte Geant des batailles 3. B. verliert ihre anfänglich to blendende Farbe oft ichon nach einigen Stunden und ihr Werth wird badurch bedeutend herabgefett. Die gang dunflen Rojen halten wieder beffer Farbe, boch haben ne ben großen llebelftand, daß fie in ftarter Connengluth gar gu leicht, junachft an den Randern der Blumenblatter, geradezu verfohlen, oft noch vor dem völligen Auffchliegen. Für fie ift alfo gang besonders ein Stand munschenswerth, ber fie vor ber fengenden Mittags= und Rachmittagssonne fcutt. Ein folder Stand bekommt aber auch allen übrigen Rofen am beften. Die hellen leiden unter gu viel Sonne noch am menigstens. Uebrigens tritt die charafteriftische Farbe einer Rofenforte nur in ber erften Blubperiode rein hervor, wogegen im Cpatfommer und Serbste die Farben fich oft mefentlich andere zeigen, im Muge= meinen unter den ahnlich gefarbten Gorten gar fein rechter Unterschied mehr zu ertennen ift. Giner genauen Bezeichnung ber Farben, Die ja befanntlich von verschiedenen Menschen jo verschieden gesehen werden, tritt übrigens ber große Uebelftand entgegen, bag es meines Biffens an einer maggebenden Rofenfarbenfarte bieber ganglich fehlt, fo daß ber Billfur der Buchter, beren Ginbildungefraft immer noch neue Farbenbezeichnungen hervorruft, freier Spielraum gelaffen ift. Mus ben Schilderungen ber Cataloge, die fast fammtlich die ber Buchter confequent wiedergeben, tann

man meift nur bie ungefähre Farbe einer Rofe fennen lernen. Oft feben fie wirklich gang bedeutend anders aus.

2. Die Größe.

Auch kleine und mittelgroße Rosen können natürlich schön sein; ich bin aber der Meinung, daß man von einer Rose ersten Ranges immer eine möglichst bedeutende Größe verlangen muß, denn eine Rose ersten Ranges muß auch dem Nichtkenner sofort imponiren, und das wird sie bei bescheibener Größe niemals. Ein großer Blüthenreichthum ersetzt die sehlende Größe noch am ersten und fällt Nichtkennern, wie ich bemerkt habe, stets ungemein in's Auge.

3. Die Füllung.

Natürlich ist eine Rose besto schoner, je gefüllter sie ist. In Bezug auf die Füllung muß man aber, was ich bisher noch nirgend erwähnt gestunden habe, zweierlei unterscheiden, nämlich: 1. die Bollheit und 2. die Dichtheit. Eine Rose ist mehr oder weniger voll, wenn die Reihen der Blumenblätter mehr oder weniger bis zu ihrer Mitte reichen, so daß im höchsten Grade der Bollheit von den Staubsäden, die sich aber fast alle in Blumenblätter umgebildet haben, wenig oder fast nichts zu gewahren ist. Eine Rose ist mehr oder weniger dicht, wenn die Neihen der Blumenblätter mehr oder weniger dicht, wenn die Neihen der Blumenblätter mehr oder weniger dicht an einander stehen. Bollheit und Dichtheit, beren Gegensätze Leerheit und Lockerheit sind, sinden sich nicht immer vereint. Bon einer Rose ersten Kanges nuß man verlangen, daß sie mögslichst voll und dicht ist.

4. Die Form.

Man unterscheibet gewöhnlich 4 Formen;

a. Die flache Form, bei welcher fammtliche Blumenblatter ziemlich gleich groß, babei flein und mit ihren Flachen nach aufwärts febend und;

b. Die compacte Form, bei welcher die außeren Blumenblatter schon etwas größer find als die inneren, fammtliche Blumenblatter aber immer noch wenig groß und mit ihren Randern nach aufwärts sehend;

c. die schalige Form, bei welcher die äußeren Blumenblätter in mehreren Reihen groß und ftark gewölbt find, mahrend die inneren

in rafchem Abfalle feiner merden.

d. die kugelige Form, bei welcher fast sämmtliche Blumenblätter groß und stark gewölbt sind und nur ganz allmälig nach innen zu an Größe und Wölbung abnehmen.

Es finden nun aber zwischen diesen Formen so zahlreiche Uebergänge statt, daß es oft kaum möglich ist, die Form einer Rose nach den aufgezählten 4 Arten genau zu bestimmen, worauf es ja auch am Ende nicht ankommt. Belcher Form man den Borzug ertheilen will, ist hauptsächlich Geschmackssache. Den meisten Beifall pflegt, und zwar mit Recht, die kuzgelige Form zu sinden. Die flachen Rosen sind sämmtlich voll und dicht. Die compacten, zu welcher die Mehrzahl gehört, lassen häufig an Bollheit, seltener an Dichtheit zu wünschen übrig. Die schalenförmigen sind nicht

selten loder und oft leer, verbeden letteren Mangel aber baburch, baß bie großen und startgewölbten äußeren Blumenblätter erst im höchsten Grade bes Aufgeschlossense fich weit genug nach außen umbiegen, um die innere Leere zu bemerken. Die kugelförmigen sind meist voll und dicht. Als Beispiel der flachen Form kann Palais de cristal gelten, als Beispiel der compacten Triomphe de l'exposition de Paris, als Beispiel der schaligen Souvenir d'un ami, als Beispiel der kugeligen La reine. Bei allen Kormen sindet sich häusig ein Umlegen der äußersten Blumenblätter nach dem Stiele hin, was stets sehr gut aussieht. In der heißesten Tageszeit verzlieren alle Rosen, die nicht ganz voll sind, an Schönheit durch zu startes Ausschließen. Um Abend schließen sie sich wieder mehr zu und gewähren dann, wie auch früh Morgens, einen viel schöneren Anblick.

5. Der Bau.

Der Bau einer Rose ist im Allgemeinen schon in ihrer Form und Füllung gegeben, doch versieht man barunter noch insbesondere die Art der Anordnung der Blumenblätter zu einander. Je mehr dieselben sich regels mäßig wie die Ziegel eines Daches um einander legen, desto schöner ist der Bau. Gin vollkommener sogenannter dachziegelförmiger oder imbriquirter Bau ist eine der größten Schönheiten einer Rose.

6. Die Saltung.

Gine Rofe, Die an furgem, fleifem Stiele hubich aufrecht fteht, "fic gut tragt", wie man ju fagen pflegt, ift ftete bebeutend einer mehr ober weniger hangenden vorzugiehen. Dies Sangen ift ein betrübender Mangel fast aller Theerofen, die ich beshalb bis auf zwei nicht in die erfte Claffe aufgenommen habe. Diefe zwei find die bieber noch nicht übertroffene Gloire de Dijon, die übrigens nicht hangend ift, und die garte Souvenir d'un ami, die trot ihres Bangens bei ber fonstigen großen Schonheit ihrer Blumen und ihrem reichen und willigen Bluben auf einem hoben Stamme gang vorzüglich ift. Die vielgerühmte Marechal Niel hangt febr ftart, bilbet bei ihrer großen Startwüchnigfeit burchaus feine hubiche Rrone und hat wenigstene in unferer Begend, fo viel mir befannt, fich ftete ale ein fehr fparfamer Bluber gezeigt. 3ch habe fie beehalb nicht in bie erfte Claffe aufgenommen. Dan fann, wie icon bei Ermahnung ber Souvenir d'un ami angebeutet, den Rachtheil bee Sangene badurch weniger fühlbar machen, daß man hangende Corten nur auf hohe Baume veredelt. Bei abgeschnittenen Blumen fommt natürlich biefer Nachtheil überhaupt nicht in Betracht und ce fann in ber That nichte Schoneres geben ale Theerofen im Bouquet.

7. Das Aufichließen.

Nichts macht mehr Nerger ale solche Rosensorten, von benen man selbst bei bem schönsten Better fast niemale eine gehörig aufgeschlossen Blume zu sehen bekommt, sondern deren Blumen fast alle schon in den oft so viel versprechenden Knospen verkommen. Diese Sorten sind zu verwerfen, wären sie sonst auch noch so schön. Dahin gehören z. B. Leopold I. roi des Belges, Soeur des anges, Mad. Briançon, sethst General Washington, ausgerdem viele Theerosen.

Es tommt nun aber bei Beurtheilung bes Werthes einer Rose nicht allein auf bie Gigenschaften ber einzelnen Blumen an, sondern auch auf bie ber Pflange im Gangen.

8. Der Blumenftanb.

Jeder blühende Zweig trägt entweder wenige oder gar nur eine einzige Rofe, oder viele. Im ersteren Falle kommen die Blumen stets insgesammt zu sehr vollfommener Entwickelung und ungestörter Entsaltung, im letteren Falle wird ein Theil der Blumen stets unvollsommen und auch die vollkommenen werden häusig durch ihre Nachbarn so eingeengt, daß sie gehindert sind, sich srei zu ihrer ganzen Schönheit zu erschließen, namentlich pflegt diesen Nachtheil die mittelste, zuerst blühende Blume, der sie undrängenden und überwachsenden Knospen wegen, in hohem Grade zu erleiden. Blühen viele Blumen an der Spitze eines Zweiges gleichzeitig, so entsteht eine unförmliche Blumenmasse, welche die Schönheit der einzelnen gar nicht erstennen läßt. Litte unter dem Einzelstande nicht der Blüthenreichthum, so würde ich ihn entschieden bevorzugen, jedenfalls kann ich den gewaltigen Blumenbouquets, die sich bei dem Massenstande entwickeln, keinen Geschmack abgewinnen. Sind die Blumen nur klein, so würden sie einzeln allerdings dürftig aussehen, und in diesem Falle, wie z. B. bei der sehr zu empsehelenden Aimé Vibert, gereicht ihnen allerdings der Bouquetstand zum Bortheil.

9. Die Blühbarteit.

Es ift unzweifelhaft, daß sehr sparfam blühende Rosensorten, namentlich in einer kleineren Sammlung, keine Empfehlung verdienen. Dies sparsame Blühen drückt den Werth mancher sonst sehr guten Rose ungemein herab, z. B. der schönen dunklen Monsieur Borcenne, auch, wie schon oben erwähnt, des Maréchal Niel. Ausgezeichnet durch Blühbarkeit sind bestanntlich die meisten Bourbons, Rossettes und Theerosen.

10. Die Fähigfeit zu remontiren.

Es ist selbstverständlich, daß reiches Remontiren etwas sehr Erwünschtes ist. Die Bourbon-, Noisette- und Theerosen zeichnen sich auch hierin am meisten aus, ganz besonders auch die meist weiß blühenden Noisette-Sybriden, z. B. Baronne Magnard, Boule de neige, Mad. Alfred de Rougemont. Diesen Sorten sehlt überhaupt zur Bolltommenheit sast nur die Größe. Unter den eigentlichen Remontanten (Hybrides remontantes) remontiren leider sehr viele nur sparsam, namentlich bei ungünstiger Witterung. Wer aber eine größere Sammlung besitzt, dem werden selbst bis fast in den Winter hinein nie Blumen sehlen.

11. Der Bude.

Ein zu schwacher Buchs ift siets ein großer Fehler an einer Rosenssorte, zumal damit immer Blüthenarmuth und große Geneigtheit zum Ausgehen verbunden ist. Namentlich wer nur wenig Sorten cultiviren kann, wird schwachwüchsige ausschließen muffen. Es gehören zu dieser manche sonst reizenden Arten, z. B. Mad. Vidot, Louis XIV., Empereur Napoléon III., Ornement des jardins. Sin zu starter Buchs ist lästig, weil sich dabei schwer wohlgesormte Kronen erzielen lassen, auch bisher manche startwüchsige Sorten gleichfalls nur sparfam, zumal wenn man jüngere Stämme der Art zu start schneidet. Die mäßig wachsenden sind

entschieben bie angenehmsten: sie blühen reich und geben gefällige, runde Kronen. Schwachwüchsige verebelt man am besten auf niedrige Stämme, starkwüchsige auf recht hohe oder ganz niedrig gleich der Erde, in welchem letteren Falle sich baraus herrliche Byramiden ziehen lassen. Bei Bepflanzung von Gruppen mit Stämmen von verschiedener Sohe muß man auf den Buchs sorgsame Rücksich nehmen, weil einzelne zu start oder zu schwach wachsende Sorten die wohlberechnete Korm der Gruppen ganz zu nichte machen können.

12. Die Belaubung.

Die Belaubung spielt nur eine unbedentende Rolle. Sie wurde bei allen Rosen hinreichend schön sein, wenn es nur nicht so schwer ware, sie vor den Angriffen ihrer zahlreichen Feinde genügend zu schützen. Diese machen sie leider, wenn der Sommer erst vorrückt, oft recht unansehnlich. Die Belaubung ist insofern eine schwache Seite der Rosen.

Schlieflich will ich noch beiläufig ermahnen, bag die Rofen noch eine idmache Ceite haben, das ift das fchlechte Ausfehen eines Stammes, an bem neben Knogpen und Blumen maffenhaft verbluhte und dadurch unan: febnlich gewordene oder mehr oder weniger entblätterte nich befinden. Wegen Diefen Uebelftand ift freilich das tägliche Entfernen des Berblühten ein ein= faches Mittel. Bei einer großen Angahl von Stämmen ift die damit ver= bundene Dinhe freilich nicht gang gering, aber ber Liebhaber darf fie nicht ichenen. Gin Ctamm mit brei Rofen in frijder Bracht fieht hundertmal ichoner aus, ale wenn gleichzeitig noch dreifig verfarbte und halb ent= Schneidet man gleichzeitig die Triebe um einige blätterte baran find. Augen gurud, jo hat man auch ein viel reichlicheres Remontiren ju er-Auch die üppigen Triebe, die bei vorgerudter Jahredzeit oft mit ravider Schnelligfeit hervorschießen, darf man nicht dulben. Gie ftoren Die Form der Krone und blüben meift doch nicht. Man muß fie ichonungs: los nach Bedarf fürgen.

I. 25 remontirende Rofen eisten Ranges:

1. Souvenir de la Malmaison (Bourbourose), sast weiß.

2. Palais de cristal, fleischfarben.

3. Madame la comtesse de Jaucourt, hellrofa (cine Rose vom Jahrgange 1867, die ich für die vollfommenste von allen halte).

4. Comtesse Cécile de Chabrillarte, desgl.

- 5. Madame Fillion, hellacherojo.
- 6. Souvenir d'un ami (Theerose), beggl.

7. La reine, rofa.

- 8. Madame Boll, deegt.
- 9. John Hopper, carminroja.

- 10. Victor Verdier, desgl. 11. Jules Margottin, desgl.
- 12. Triomphe de l'exposition de Paris, roth.
- 13. Charles Margottin, desgl.
- 14. Lord Raglan, besgl. 15. Alfred Colomb, besgl.
- 16. Mad. Victor Verdier, besgl.
- 17. Maria Baumann, desgl.
- 18. Exposition de Brie comte Robert, desgl.
- 19. Charles Lefebvre, desgi. 20. Eugéne Appert, desgi.
- 21. Duc de Cazes, sehr duntel.
- 22. Prince Camille de Rohan, beegt.

23. Prince Humbert, desgi.

24. Solfatare (Roisettrofe), gelb.

II. 50 remontirende Rofen, welche ben vorigen im Range nabe fteben.

1. Boule de neige (Noisette=Hu-

2. Baronne de Maynard (80.),

3. Aimé Vibert (Roisettrose), desgl.

4. Madame Alfred de Rougemont (Noisette : Sybride), sast weiß.

5. Sombreuil (Theerefe), desgl.

6. Madame Cornélissen (Boursbourofe), beegl.

7. Mademoiselle Loïde de Fallour, beagt.

8. Marquise de Mortemart, desgl. 9. Madame Rivers, fleischsarben.

10. La France, hellroja.

11. Madame la baronne de Rothschild, besgi.

12. William Griffith, desgl.

13. Louise Margottin (Bourbon= rose), desgl.

14. Comtesse de Labarthe (Thee= rose), desgl.

15. Marie Ducher (Theeroje), deegt.

16. Reine des iles de Bourbon (Bourbonrose), helllacherosa.

17. Felix Généro, roja.

18. Louise Odier (Bourbonrose), besgl.

19. Baron Gonella (do.), desgl.

20. Triomphe de Luxembourg (Theerose), rosa mit aurora.

21. Souvenir de la reine d'Angleterre, carminrofa.

25. Gloire de Dijon (Theerose), beegt.

22. Denis Hélye, besal.

23. Prince Léon Kotschubey, roth.

24. Gloire de Santhenay, beegl.

25. Jean Touvais, beggi.

26. Duchesse de Caylas, bcegí.

27. Puebla, desgl.

28. Louis XIV., desgl. 29. Charles Lee, desgl.

30. François Lacharme, desgi.

31. Madame Charles Wood, desgi.

32. Horace Vernet, desgl.

33. Le Rhône, besgl. 34. Xavier Olibo, besgl.

35. John Keynes, desgt.

36. Souvenir de Charles Montault, besgi.

37. Olivier Delhomme, deegl.

38. Maurice Bernardin, desgl.

39. Sénateur Vaisse, desgl.

40. Gloire de Ducher, roth mit schiefersarben.

41. Pierre Notting, sehr duntel.
42. Empereur de Maroc, desal.

42. Empereur de Maroc, desg 43. Monte Christo, desgl.

44. Souvenir de William Wood,

besgl.

45. Alfred de Rougemont, besgi. 46. Maréchal Niel (Therrose), besgi.

47. Jean Pernet (do.), desgl.

48. Madame Margottin (do.), besgl.

49. Triomphe de Rennes (Moifetta rose), desgi.

50. Céline Forestier (bo.), desgl.

Personal-Rotizen.

—. Die Herren Charles Berbier Sohn, Handelsgärtner, Rue Dumeril in Paris, zeigen an, bag ihre Rosenschulen, Gladiolen= und Bäonien=Sammlungen in Folge bes Bombardements in keiner Weise geslitten und jeden Auftrag nach wie vor zu effectuiren im Stande sind. Eine gleiche Anzeige erhielten wir von Herren Leveque & Sohn, Handelsgärtner, Boulevard de l'Hopital No. 132 und 134 in Paris.

-. + Am 16. Februar ftarb ju Berlin nach einem langeren Leiben

ber Sofgariner Berr Dempel.

-. + Um 3. Februar ftarb ju Cowegingen der großherzogl. Garteninfpector herr Theodor Sartweg. Bu Unfang ber 30. Jahre conditionirte Sartweg im Barten ber Bartenbau-Befellichaft zu Chismid bei London und murde im Jahre 1836 von berfelben nach Derico gefandt, um Bflangen und Camen zu fammeln. Die von ihm aufgefundenen und gesammelten Bflanzenarten murden von herrn Bentham unter bem Titel ,Plantæ Hartwegiana" 1839 veröffentlicht. Bartweg durchreifte Buatemala, bas tropifche Amerifa, einschließlich Quito und Bogota, und besuchte ichlieflich Jamaica, von mo er, mit Pflangenschätzen reich belaben, im Jahre 1843 nach England gurudfehrte. Gine zweite Diffion nach Dierico und Californien unternahm er im Jahre 1845 und fehrte im Jahre 1848 ebenfalle mit viclen neuen Bflangen beim. Die Ergebniffe diefer Reifen find in ben Berhandlungen ber Gartenbau-Gefellichaft von London veröffentlicht. Durch die Ginführung pieler anderer iconer Pflangen, wie Orchideen, Baum: und Straucharten und einjährige Bierpflangen wird hartweg's Rame ftete der Nachwelt erhalten bleiben.

-. + Der fonigl. hofgartner auf ber Bfaueninfel bei Botebam, berr

G. 21. Fintelmann, ift am 1. Dlarg gestorben.

-. + Am 22. Marz ftarb zu Berlin herr Professor Dr. Schulte Schultenftein im 70. Lebensjahre.

Neuestes. Pflanzenfreunden, welche nach Leipzig tommen sollten, zur Nachricht, daß daselbst zur Zeit in der Laurentius'schen Gärtnerei ein prächtiges Exemplar der in den Gewächstäusern unseres Continents nur selten anzutreffenden Doryanthes excelsa in Blüthe steht. Näheres über diese Prachtpflanze im nächsten Hefte. — Den 30. März 1871.

Correspondeng: D. D., Bremen, vielen Dant, sehr gern benutt. — 3. G, Divig, desgl. — A. G., Duedlinburg, schönften Dant, hoffentlich zu Ihrem Rugen.

Braunschweiger fluffiges Baumwachs

zu allen Berobelungen und Berschluß der Baumwunden, sowohl im Freien als in Gewächshäusern bei jeder Temperatur anwendbar. Die Beredelungen verwachsen unter Berschluß mit demselben ausgezeichnet rasch und gesund. Dasselbe ist auf mehreren Ansstellungen prämitrt und von hiengen tüchtigen Fachmännern als das beste anerkannt. Borräthig in Büchsen von 1/4, 1/2 und 1 Pst. und nur allein echt zu beziehen durch

Julius Ziegenbein in Braunschweig.

Depots werden an allen größeren und lohnenden Blagen unter vorstheilhaften Conditionen errichtet.

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1) Offerte der Dampf-Anochenmehle und chemischen Dungerfabrit von Beren Ludwig Michaelis in Gr.-Glogau.

2) Catalog der Obstbäume, Warmhaus:, Ralthaus: und Freiland: Pflanzen der Sandelsgärtnerei und Baumschulen von herrn Fr. Serm. Ohlendorff in Sam bei Samburg.

Doryanthes excelsa Correa.

Diefe alte prachtige, aber in den Bemachshäufern ber Barten nur felten anzutreffende Pflanze, deren Bluthenerzeugung zu den feltneren Er= eigniffen in der Beschichte der Garten-Cultur gehort, gelangte im Monat Darg b. 3. in ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig gur Bluthe. Die Doryanthes gehört zu der natürlichen Familie der Amarhlideen und wurde bereits 1799 durch Georg Bafe in dem gebirgigen Theile von Neu-Sud-Bales entbedt und in England eingeführt. Die Bflanze fällt fcon burch ihre großen, linear-bandförmigen, bis 71/2 fuß langen und 4 Boll breiten Blätter in die Augen. Gleich der Agave americana entwidelt fie aber ihre außerste Leiftungsfähigkeit erst im 15. bis 30. Jahre. wo ihr Leben bann naturgemäß zu Ende geht. Ans dem Bergen der Blatter erhebt fich bann ein mit furgeren, aufrechten Blattern befetzter Schaft, ber in etwa 9 Monaten eine Sohe von 16 Ruft und mehr erreicht und an feiner verjungten Gpipe eine gufammengedrängte, von roth gefarbten fchei= bigen Bracteolen umgebene, bolbenformige Rispe von 2 Ruf im Durch= meffer trägt, aus welcher die außen purpurrothen, innen lichteren Blumen hervorbrechen. Jede Blume besteht aus einem 3 Boll langen trübrothen Fruchtboden und einer barauf ftebenden trichterformigen Rohre, die fich gu Die Lappen find bandformig nach einem fechslappigen Saum erweitert. außen zurudgebogen, ungefahr 5 Boll lang und 1/2 Boll breit. Die biden rothen Staubfaden fteben ben Lappen ber Blumenkrone gegenüber und find mit dem Grunde berfelben vermachfen. Der ebenfalls roth gefärbte, an ber Spite einwarts gefrummte Briffel mit einfacher, taum verdicter Narbe erreicht gleich ben Staubfaben eine Lange von noch nicht 2 Boll. Nach der Bluthe ftirbt die Pflanze ab, hinterläßt aber, wenn fich teine Camen entwidelt haben follten, wenigstens Seitensproffen als Nachtommen.

Zum ersten Male in Europa blühte die Doryanthes 1814 im Gemächshause des Herrn Charles Long zu Bromlen hill (England). Nachdem haben Exemplare in der damaligen berühmten Handelsgärtnerei der Herren Loddiges & Sohn in Hackneh bei London im Jahre 1823 geblüht. In den Jahren 1843 und 1848 blühte die Doryanthes in dem Pflanzengarten zu Herrenhausen bei Hanzengarten zu Herrenhausen bei Hanzengarten zu Gerrenhausen bei Hanzengarten zu Gerrenhausen bei Gamaver, 1859 im botanischen Garten zu Poppelsdorf bei Bonn und, wie man sagt, soll sie auch in Schönbrunn

bei Wien geblüht haben, jedoch ift uns das Jahr nicht bekannt. Zu Orleans blühre sie im Jahre 1862 und im Jahre 1863 kam ein 30 Jahr altes Prachteremplar im kaiserl. botanischen Garten zu St. Petersburg (siehe Hamburg. Gartenztg. 20. Jahrg., S. 130) und endlich 1866 eine an 40 Jahre alte Doryanthes excelsa im Pflanzengarten des Museums in Paris zur Blüthe, mithin hat diese Pflanze seit ihrer Einführung in Europa im Jahre 1799, so viel bekannt, nur erft 10 Mal in den europäischen

Barten geblüht.

Beorg Bennett theilt in feinen Reifenotigen Folgendes über biefe gigantische auftralische Lilie mit: Unter ben Amaryllideen ift die riefige auftralifche Lilie, Doryanthes excelsa, ein hoher Baum aus den extropifchen Theilen Auftraliens, eine prächtige Pflanze mit hoher Blumenröhre. Die Saufen von carmoifinrothen Blumen fteben an der Spite des Bluthen= ichaftes, jeder Saufen, gu 8-10 Blumen und von 14 Boll im Durchmeffer, zeigt Blumen in verschiedenem Grade ber Entwickelung. Die Rectarien find mit einer honigartigen Gluffigfeit angefüllt, aber die Blumen, obwohl glangend in Farbe, find geruchstos. Bewöhnlich ift der blübende Stamm 10-14 Fuß hoch, doch hat man ihn auch 20 Fuß hoch gefunden, dann ift er aber ichlauter. Gie blüht im October und November in der Nahe der Micerestufte zwischen Endney und Botany-Ban, mo fie ein febr beichranttes Borfommen auf armem Boden hat. 3m 3llamara-Diftrict findet man fie in größter Bollfommenheit und erreicht fie ihre volle Große und Schönheit auf ben Bergfetten biefes ichonen Bezirts von Reu-Gud-Bales. Gie hat ein fehr gabes Leben. Fafern fonnen aus den langen gaben und biegfamen Blattern gewonnen und nütlich in der Flechtfunft verwendet werden. Die Pflanze fann jahrlich eine Fulle zu gebrauchender Blatter liefern, wenn dieje gur geeigneten Beit geschnitten und die Pflangen nur jur Bervorbringung neuer Blatter benutt werden, welche beffer ale die alten für die Fasern find. Die aus den Fasern diefer Bflanze bereiteten Geile nehmen, wie die gewöhnlichen, Theer in fich auf und unterscheiden fich hierdurch von denen des neufcelandischen Flachfes, welche teinen Theer annehmen.

Practische Winke über Unlage und Cultur des Weinstocks unter Glas.

Bon Julius Ruppell, in Firma: Peter Smith & Co., Hamburg und Bergedorf.

Anter diesem Titel ist so eben von Herrn Julius Rüppell, in Firma: Beter Smith & Co. in Hamburg und Bergedorf, eine kleine Brochure erschienen, auf die wir Alle, die im Besitze eines Weinhauses sind oder sich ein kleines Hand anlegen wollen, aufmerklam zu machen uns erlauben. Die Gultur des Weinstocks unter Glas in unserm Klima findet von Jahr zu Jahr mehr Liebhaber und die Liebe zu dieser Eultur wird sich noch viel mehr steigern, wenn dem Laien und kleinen Gartenbesitzer eine Gelegenheit gegeben ist, sich über die höchst einsache, aber lohnende Gultur

bes Weinstodes in einem kleinen Glashause Kenntnisse zu verschaffen. Es giebt z. B. in der nächsten Umgebung von Hamburg viele kleine, wie auch größere Gärten, in denen sich ein Haus mit Weinstöden besindet, von denen aber der Besitzer nur in seltenen Fällen Trauben erntet, und sehr, sehr oft sind wir um Rath gestragt worden, was dabei zu thun sei, um Trauben zu erhalten. In der Regel liegt der Grund einzig und allein in der Behandlung des Weinstocks, die sogenannten Gärtnern anvertraut ist, die aber keine Idee haben, wie ein Weinstock geschnitten und wie derzselbe in seinen verschiedenen Stadien während des Sommers behandelt sein will und muß. Für diese Urt Gärtner, aber dann auch ganz besonders sir die Laien, ist dieses Büchelchen vom Versasser geschrieben, mit Hüsse desselben wird Jeder im Stande sein, einen Weinstock unter Glas zu ziehen. Die wenige darauf verwandte Zeit und Mühe wird reichlich durch den Ertrag schöner Trauben besohnt.

Heines Beinhaus läßt sich in jedem kleinen Garten mit geringen Kosten herrichten, und namentlich auch in Gärten, in denen keine anderen Gewächse im Freien gedeihen wollen. In kurzen, verständlichen Worten bespricht der Berfasser die Anlage der Pflanzenbeete, das Pflanzen selbst und dann die weitere Behandlung des Weinstocks, wohin namentlich der Schnitt desselben gehört. Da das Gedeihen des Weinstocks unter Glas hanptsächlich von der Lüftung, Feuchtigkeit und Heizung des Hanses abhängt, so ist auch dieses Thema kurz aber genügend behandelt, und ebenso die Krankheiten, welchen der Weinstock häusig ausgesetzt ist, wie: Mehlthau, Stengelfäule, Oidium u. dergl. Am Schlusse der Brochüre sind diesengen edlen Traubensorten namhaft aufgeführt, die sich für Häuser ohne Heizung und dann solche, die sich für Häuser mit Heizung am besten eignen.

Das Büchelchen, bas von genannter Firma zum Preise von 10 Sgr. zu beziehen ist, durfte für Alle, die fich für die Cultur des Beinstocks unter Glas interesieren, vom großem Ruten sein und auch ohne Zweifel zur Förderung bieser Cultur wefentlich beitragen.

Die Herren B. Smith & Co. betreiben seit Jahren die Anzucht von Topfreben für Topfcultur und jum Auspflanzen in Weinhäusern ganz speciell und besitzen ein ausgezeichnet schönes reiches Sortiment von Rebeusorten, fast ausschließlich Sorten, die für Weinhäuser passend sind. Da es manchem der geehrten Leser von Interesse sein dürfte, zu erfahren, welche Sorten von der genannten Firma jest cultivirt werden und sämmtlich von ihnen zu beziehen sind, lassen wir hier die Namen der Sorten folgen:

Die mit einem Sternchen bezeichneten reifen in guter Lage auch bei uns im Frejen.

Barbarossa, fcmarze, fehr große Trauben, gehört zu den beften Gorten,

Black Alicante, ichone neue Corte, von ausgezeichneter Qualität, enorm groß, hängt lange.

Hamburgh, befannte schwarze, für gewöhnliche Baufer, wo feine Beizung angewandt wird, eine der besten.

13*

Black Prince, blau, febr groß, febr fruh, lange, febr hubiche Trauben, bantbar wie Black Hamburgh.

Tripoli, fcone blaue.

Bidwill Seedling, leicht tragend, fehr ichone Sorte.

Bowood Muscat, Gamling gwijchen Cannon Hall und Muscat of Alexandria, Trauben breiter wie bie gewöhnlichen Dluscat; Beeren größer, gelblich weiß, wenn gang reif von tiefer Umbra-Rarbe. extra schön.

Cannon Hall Muscat, weiß, bidichalig, ausgezeichnete Trauben, fpat,

hangt fehr lange, bedarf ziemlich viel Barme.

*Chasselas blanc Fontainebleau befannte frühe fcone * Gorten. rose royal, röthlich weiße

Chevouch, neue fur unfer Rlima fehr zu empfehlende weiße Sorte, icon fdmache Reben tragen leicht, gehört gu ben dantbarften und

fconften Gorten.

*Diamant, fiche Sweet Water.

Duchesse of Buccleugh, eine vielfach prämirte Reuheit.

Dutch Hamburgh, in Aroma fehr verschieden von Black Hamburgh. Frankenthaler, ichwarg-blau, fur Beinhäuser zu den beften gehorend. Frontignan Black, ichwarze, fehr dunnschalig, frube Corte mit Muscat=Aroma.

grizzy, röthlich, sehr schöne Traube, Muscat=Aroma. White, weiße, Muscat=Aroma.

*Frühe blaue Frankfurter

Italienische Topfreben.

weisse Leipziger...

Gros Coloman, schwarz, extra groß und schön. Lady Downes Seedling, blaue, späte, sehr werthvolle Traube, hält fich fehr lange an der Rebe, bedarf jur Reife ziemlich Barme, extra fcon.

Mill Hill Hamburgh, große Beere und Traube vorzüglich.

Morocco Prince, etwas bidichalig, doch fehr ichon.

Muscat of Alexandria, gelblich-weiß, fpate fehr werthvolle Traube, bedarf einiger Barme.

*Muscat blanc, befannte weiße, fehr gut.

Hamburgh, blau-roth, Beeren bunnschalig, groß, halbrund, eine ber vorzüglichsten; feine Gorte hat in England eine folche Berbreitung, ale eben diefe, und zwar mit Recht.

Romain, große Beeren und Trauben, fehr icon. Napoleon, gehört zu den ersten Reuheiten, mird viel gerühmt, ift eine Berbefferung der schönen und befannten Royal Muscadine.

*Precoce de Malingre, fruheste meife Traube.

*Pique Poule noir, fcmarge, fehr fcone Traube, ovale Beeren, fehr früh.

Raison de Calabre, weißegelb, fehr schon, wenn gut cultivirt, nur für's Saus.

*Royal Muscadine, gelblich weiß, fruh, fehr bantbare Traube.

St. Peters (West), blau, bunnschalig, febr ichon.

Stockwood Golden Hamburgh, groß, golbgelb, gut cultivirt unübertrefflich, mit einiger Barme am schönsten.

*Sweet Water, weiß, bunnichalig, großbeerig, ziemlich fruh.

* " Buckland, eine Berbefferung der obigen, beste meiße. * " Rivers new, ebenso.

Trentham Black, die meisten guten Eigenschaften von Black Hamburgh, halt fich inden viel langer voll und frifc.

Tynningham Muscat, nach englischen Aussprüchen die beste Muscat-

Victoria Hamburgh, fehr große fcmarze ovale Beere.

Walton Hall Muscat, große schöne Traube.

Als neuefte Gorten find noch zu nennen:

Black Muscat (Mr. Pince), gang neu, soll Alicante und Lady Downes übertreffen, obgleich Muscattraube, doch in ziemlich fühler

Temperatur gedeihenb.

Golden Champion (Osborn & Son), eignet sich für kalte Häuser, hat alle guten Eigenschaften der Black Hamburgh, Farbe wie Golden Hamburgh. Auf der Hamburger internationalen Ausstellung 1869 war eine extra schöne Traube von Herrn Thompson, Dalkeith, ausgestellt und wird Bielen erinnerlich sein.

Royal Ascot oder Perpetual (Standish), ganz neu, ift wie bie vorhergehenden als wirtlich ganz besonders schön zu empsehlen.

Außerdem 3 neue griechische Sorten, als besonders gut empsohlen: Ribier du Maroc, schwarze, runde; Malakoff usum, rosa-sarben, groß; Tschaousch sofra usum, länglich weiß, groß, früh, vielleicht die schwarze gahre bekannte Chevouch.

Bon neuesten Sorten, die nächsten Sommer in den Handel tommen, scheinen und Chilwell white, Sämling von Frankenthaler, und Pearsons F. de Lesseps die beiden besten und können demnächst

von herren B. Smith & Co. bezogen werden.

Ueber Rali als Dungemittel.

(Rad einem Bortrage des Berrn Dr. Butte im Stettiner Gartenbau-Berein.*)

Obgleich die Düngung gewisser mineralischer Stoffe für das Pflanzenleben, unter diesen namentlich die des Kali von großer Wichtigkeit ist, wird biese Düngung von Pflanzenzüchtern von Beruf, Forstleuten, Landwirthen und namentlich von Gärtnern bei Weitem nicht genügend gewürdigt. Wir erlauben uns somit, zur eifrigen Anregung von Bersuchen den Inhalt eines von Herrn Dr. Jütte gehaltenen Bortrags hier mitzutheilen.

Die duntle Farbe bes Bobens, alfo ber Reichthum beffelben an humus, gilt oft fur bas alleinige Beichen ber Fruchtbarteit (humus nennen wir

^{. *)} Siehe Jahresbericht 1870.

ben burch allmälige Verwejung organischer Gubstangen entstandenen ichwurzeit Aber die Pflange lebt nicht blos vom Sumus in der Erbe, und Ctoff). alle Berinde, die Ernährung nur aus den organischen Bestandtheilen bes B bens abzuleiten, fteben gang muffig ba, weil wir burch jene Theorie miffen, daß wir mit den fammtlichen darin vorfindlichen organischen Stoffen nie und nimmer auch nur fur den vierten Theil der barauf machienden Bilangen Rechenschaft geben fonnen. Bahrend ber Tori= und Moor=Boden faft gang aus humus besteht, tragt er noch nicht 1 Procent, ber in Mittel= europa mildmachfenden 5000 Pflangenarten, die übrigen finden mir auf ber an Sumus armiten Erde in reichfter Rulle, auf Bafalt: Granit-Borohnr= Ralf=Boden. Mus der atmosphärischen Luft nehmen die Pflanzen Roblen= faure, Ummoniat, dunftformiges Waffer auf, von letterem jedoch fo wenig, baß noch mehr ale 90 pCt. durch die Burgel zugeführt werden muffen. Der Berth diefer Bafe für die gebeihliche Entwidelung der Begetation ift nicht zu verfennen, aber auch damit ift noch lange nicht ausreichendes Material für ben organischen Bildungsproceg geboten. Erft mit ber ausgiebigen Bufuhr gemiffer mineralifder Ctoffe beginnt ein reiches gefundes Schaffen im vegetabilifchen Saushalt und fraftiges Wachsthum. Diefe mineralischen Rahrstoffe find befonders: bas Rali, ber Ralt, die Magnefia, das Ratron, die Riefelfaure, die Phosphorfaure und andere unbedeutendere. Gie find alfo fein gufälliger, fondern ein nothwendiger integrirender zum organischen Bildungeprozeg erforderlicher Bestandtheil, ber die fraftige ausgiebige Entfaltung der verschiedenen Organe ber Bemachfe bedingt. Beim ganglichen Unefchluß diefer Mineralsubstangen wird auch weder Ammoniaf, noch Sohlenfaure und nur noch Baffer aufgenommen, ber vegetative Borgang wird 1. ein gedrückter, die Pflange verfummert und ftirbt ab, wie das mannigfache Berfuche gezeigt haben. Die Burgeln ver= ichiedener Pflangen haben nun die Gigenichaft, verschiedene mineralifche Substangen aus bem Boden aufzunehmen, von der einen mehr, von der andern weniger, und zwar fo, bag 2 Pflangen verschiedener Gattung auf demfelben Boden mit benfelben mineralifchen Bestandtheilen biefe Stoffe in den allerungleichsten Berhältniffen enthalten. Go 3. B. enthält die Afche bes Schilfs 78 pCt. Riefelfaure, die Afche ber bicht baneben in bem= felben Waffer machjenden Bafferroje (Mummel) nur 1/2 pCt. Riefelfaure. Beiden leitet der Boden eine gleiche Duantitat Riefelfaure gu, ihr Un= eignungsvermögen aber ift 1. ein individuell verschiedenes. Der Beiftohl enthält 49 pCt. Rali, mahrend es die auf bemfelben Beete dicht baneben ein Beimatherecht ursurpirende Dnade (Triticum repens) taum auf 6 pCt. bringt. Gin Centner Birfenholzasche enthält 8 Pfund Bottafche (fohlen= faures Rali), 1 Cir. Lindenholgafche 37 Pfund. - Golder frappanter Unterschiede laffen fich eine Menge anführen. Und dennoch icheint es, bag Die gange große Mannigfaltigkeit der Begetation fast ausschlieflich abhangig ift von der Berichiedenheit ber unorganischen Bestandtheile und der Menge berfelben, welche fie aus bem Boden aufnimmt. Rach Dlaggabe ihrer Eigenart und ihres Bedürfniffes fuchen fich die Pflangen auch ihren Stand= ort, und oft tann man icon die Ratur des Bodens aus ber darauf vor= findlichen Begetation beurtheilen, 3. B. Difteln, Farne, Wermuth, Rletten,

wo sie üppig machsen, deuten sie auf viel Kali; Binsenarten, Orchideen, Sedderich verrathen Kalf. Die Wurzel hat aber auch das Vermögen, den Uebergang gewisser Stoffe aus dem Boden in die Pflanzen auszuschließen, absolut ift dieser Widerstand aber nicht.

Daß die Pflanze überhaupt welche und wie viele unorganische Subftanzen enthält, erkennen wir durch den Prozeß des Berbrennens. Der organische Antheil wird durch das Fener ganz verzehrt, in Kohlensäure umgewandelt, welche als Gas entweicht, die mineralischen Bestandtheile aber läßt das Fener als sichtbaren Körper zurück, welchen wir Asche nennen. Bergleichen wir nun die Resultate der Untersuchung der Asche einer größeren Reihe von Pflanzen untereinander, so sinden wir, daß ein und dieselbe Pflanze immer nahezu die relative Gewichtsmenge Asche beim Berbrennen hinterläßt, daß die Asche innerhalb gewisser gehr enge nach chemischen Grundsätzen beschränkter Grenzen ganz gleichmäßig zusammengesetzt ist. Wir entdecken endlich, daß verschiedene Gewächse eine aus sehr verschiedenen Substanzen zusammengesetzte oder doch sehr verschieden gemischte Asche dem Verbrennen hinterlassen. Das bedingt die individuelle

Berichiedenheit der Arten.

Beder hat nun Belegenheit gehabt, beim Berbrennen von Solz, Stroh zc. mahrzunehmen, daß ber unverbrennliche Rudftand, die Afche, ein ziemlich großer ift. Man wird fich alfo aus bem Borbergefagten felbft den Bemeis construiren tonnen, daß das Bedürfnig der Begetabilien an mineralifchen Rahrstoffen ein fehr bedeutendes ift und daß alfo ber Boden viel gemahren muß, fort und fort mit gleicher Bereitwilligfeit, wenn ein gefundes Bachethum bestehen foll. hiermit hat es aber feine Grengen! Die meiften Gartner treiben ein Raubbau, indem fie durch fortwährendes Beftellen des Bodens und Erzichen von Pflangen auf demfelben die mineralischen Bestandtheile consumiren, ohne einen Erfat zu gemähren für die nächste Pflanzengeneration. Der thierifche Dunger, den man wohl alljährlich untergrabt, fann allein nicht ausreichen, benn er enthält zu wenig, lange nicht hinreichend die mineralischen Rährstoffe. Die Bflangen verfummern ohne genügende Bufuhr bavon; wie ein Menfch, ber ber Conftruction feiner Bahne nach auf gemischte Nahrung angewiesen ift, verkummern, endlich verhungern würde, wenn man ihm völlig die fticftoffhaltigen (animalifchen) Rahrungsmittel entziehen und ihm nur tohlenstoffreiche (vegetabilische) Roft geben wollte. Dan wird gegen die Behauptung des Raubthieres vielleicht ben Ginwand erheben: man habe nicht Anlag gehabt, von feinem bisherigen Berfahren abzuweichen und Mineralfalze jum Dungen zur Sulfe gu nehmen, man fei eben gufrieden mit bem, mas gemachfen. Je nun, weit entfernt, in Zweifel ziehen zu wollen, daß ein genügsamer Ginn eine ehrenwerthe Tugend fei, durfte boch die Beachtung der Principien ber nationaloconomie Niemandem in feinem Bewiffen beschweren, indem fie ihm eine Ungehörig= Es muß vielmehr entschieden als eine Unterlaffungsfünde, als eine Schädigung des Nationalreichthums angesehen werden, wenn man mit nahezu benfelben Mitteln (Arbeit, Capital 2c.) qualitativ und quanti= tativ beffer produciren fann, dies verabfaumt und fich mit den geringern Ertragen genügen läßt. Benn irgendmo, fo follte bier bie Bragis, bie

Berwerthung im Leben, ber Theorie — ben einschlägigen wiffenschaftlichen Bersuchen Schritt für Schritt folgen, aber nothbürftig hinkt sie hinterher, schlaff und gleichmüthig, und wird wohl kaum je die frisch voraneilende Schwester erreichen. Deit Recht verklagt Liebig seine Zeitgenoffen, wenn er schon vor 25 Jahren sagte, bag wohl erst späte Generationen die Früchte

biefer Forschungen ernten murben.

Bas die Topfcultur anbelangt, fo glaubt Redner, bag bei ftagni= rendem Bachsthum der Topfgewächse mohl deshalb das Umpflangen in andere Erde nothwendig werde, weil die mineralischen Bodenbestandtheile in der geringen Menge verbraucht feien; humus, Feuchtigkeit fei genug porhanden, aber die Pflange frante. Es durfte nicht unintereffant fein, Diefe Frage experimentell zu behandeln. Möglicher Beife tonne bier aber noch als urfächliches Moment für bas Rranteln ein zweiter Umftand mit= wirfen, nämlich bie Unhäufung ercrementeller Ausscheidungen ber Burgel, Die ben Boden mit der Zeit fo gu fagen vergiften, wie ja Mehnliches im thierifchen Leben befannt fei. Dag die Burgeln wirklich Auswurfftoffe abgeben, bavon fonne man fich überzeugen, wenn man eine mit allen Burgeln porfichtig aus der Erde herausgegrabene und gut abgefpulte Bflange fcmebend mit ber Burgel in ein mit Baffer gefülltes Glas aufhange. Indem die Bflange fortwächft, farbt fich nach einiger Zeit bae Baffer, worin fich die Burgeln befinden, es nimmt Beruch und Befchmad an. Dies lettere findet nicht ftatt, wenn man Burgeln und Rraut getrennt in's Waffer stellt, da nun durch den aufgehobenen Rusammenhang die

Lebensvorgange eine Störung erlitten haben.

Indem ber Bortragende fpeciell ju der Bedeutung des Rali fur die Pflanzenwelt übergeht, giebt er an, daß daffelbe urfprunglich aus bem Steinreich ftamme, besondere im Granit, Feldspath, Porphyr, Bafalt, einigen Thonarten - nicht alle Thone find talireich - im Staffurter Abraumfalz enthalten fei. Moor- und Sandboden find fast völlig taliarm. Bumal burch atmofpharifche Ginfluffe gerfallen und verwittern biefe Gefteine, Die Bflangenwurgeln felbit vollenden den Proceg der Berfetung und nehmen bas Rali im löslichen Buftande auf. Die physiologische Erklarung bes Actes der Aneignung ift gur Zeit noch nicht gegeben; wir wiffen nur aus ben Afchenanalnfen, bag alle Gemachfe vorwaltend und reichlich Rali ent= halten, und muffen alfo aus bem letteren Umftande ben Schluf gieben, bag es ein wichtiger mineralifcher Rahrstoff ift. Es geht in ben Gaft über, um fo mehr, je faftiger bie Pflangen find, baher Ruben, Spargel ac. mehr Rali enthalten und bedürfen ale holzige Bemachfe. Wir wiffen aus vielen und zuverläffigen Berfuchen, daß wenn die Burgeln reichliche Mengen an Rali im Boden vorfinden, fich Starfemehl, Gummi und Buder in den höchsten erreichbaren Berhältniffen in ben Pflangen ausbilden: die Erdbeeren find größer, fuger; die Mohrruben guderreicher; die Rartoffeln ichmerer, mehlreicher und fofort. Wir tonnen alfo allgemein fagen: Das Rali hat die Aufgabe und den Zwed, die Bildung von Buder, Startemehl und Gummi zu vermitteln und zu befördern. Dadurch wird naturlich ber Nährwerth der Begetabilien fur Menschen und Thiere erheblich erhöht. -Rurg zu ermähnen mare an biefer Stelle, baf bie Phosphorfaure zumal

ber fraftigen Entwidelung ber Camenbilbung bient, baber namentlich für bie Rornerguchter wichtig, auch ben Ciweifigehalt ber Bflangen erhöht, wenn fie reichlich zu Bebote fteht. Die Riefelfaure unterstütt die Festigkeit der Salme, fo im Rohr, im Schachtelhalm, im Getreibe. Der fcmache, fclante Salm einer Beigenpflange murbe die fcmere Burbe einer forner= reichen Achre nicht tragen fonnen, er murbe einknicken, wenn die außere Schicht bes Schaftes nicht eine große Menge Rieselfaure enthielte, welche Die Teftigfeit bedingt. Es lagt fich über Diefen fehr intereffanten Begen= ftanb: 3med und Wirfung ber einzelnen Mineralftoffe, leiber gur Beit noch wenig fagen, ba gegenwärtig unfere Renntniffe barüber noch febr gering find. Auf diefem Bebiete der Bflangenphyfiologie hat die eracte Forschung noch ein weites offenes Gelb. Wir miffen, daß ber Runtelrube faft gang ber Buder fehlt, wenn fie fein Rali im Boben vorfindet, daß zur fraftigen Samenbildung Phosphorfaure entschieden nothwendig ift, daß Tabad, Erbfen, Weinstod, Rlee große Mengen Ralt enthalten, fie gedeihen nicht auf einem Boden, morin der Ralf fehlt; ihre Entwickelung mird befördert, wenn bem an Ralt armen Boden Raltfalze zugefett merben, und mir haben allen Grund zu glauben, daß ihre uppige Entwickelung wefentlich an die Begenmart bes Ralte gebunden ift; mir miffen, baf die Rartoffeln und Runfel= ruben viel Magnefia enthalten, aber mir miffen von einigen Mineralftoffen noch nicht, welchen Zweden fie im Saushalt ber Bflangen bienen.

Aus einer großen Reihe Untersuchungen von Pflanzenaschen ergiebt sich, daß der Gehalt an Kali in dem Verbrennungsrücktande im Durchschnitt etwa 20 pCt. beträgt, zwischen 12 und 50 schwankt, eine Ziffer, die gewiß bedeutsam ist und wohl verdient, daß sie eine größere Ausmerksamsteit auf diesen Stoff lenkt. Das Ergebniß der Ernte von einem Morgen Land mit Rüben bestellt betrug 19,000 Pfd. Darin sind enthalten: Kali 100 Pfd., Phosphorsäure 25 Pfd., Magnesia 12 Pfd.; Kartoffeln wurden von einem Morgen gewonnen: 10,400 Pfd., worin 73 Pfd. Kali, 18 Pfd. Phosphorsäure, 8 Pfd. Magnesia. In 25,000 Pfd. Beiskohl: 132 Pfd. Kali, 44 Pfd. Phosphorsäure, 14 Pfd. Magnesia. Bo Zahlen von so überraschender Höhe vorliegen, und Beweise für das Gesagte gegeben werden können, möchte wohl Niemand mehr zweiseln, daß der Boden ohne künstlichen Wiederersat an diesen Stoffen verarmen und bei der Nothewendigkeit dieser Stoffe für das Pflanzenleben die Ernte durch reichliche Zusuhr berselben ergiebiger werden muß. Die Landwirthe beginnen bereits

hie und da, aus diefen Ariomen Ruten zu gieben.

Redner empfiehlt schließlich, den Kalisalpeter (Chilisalpeter ist salpetersaures Natron) im Serbst und Frühjahr auf das Land zu streuen, und in kleinen Mengen auf die Erde der Topfgewächse zu wersen, etwa jährlich 3 bis 4 Mal eine Prise davon, vielleicht mit einem kleinen Zusat (1/5) von Knochenmehl, Bittersalz, Kochsalz, Guano. Das Knochenmehl besteht bekanntlich zum größten Theil aus phosphorsaurem Kalk; eben dasselbe ist das westindische Mineral Sombrerit, ein Gestein, aus dem die ganze Insel Sombrero besteht; ferner der Apatit, der im Erzgebirge und Böhmen gegraben wird.

Dochten biefe ichlichten Undeutungen zu recht eifrigen Berfuchen anregen!

Drei neue Caladien-Barietaten.

Das Etablissement neuer Einführungen bes Herrn J. Linden in Brüssel hat von Herrn Baraquin aus Brasilien direct drei neue Caladien-Barietäten eingesandt erhalten, die in diesem Frühjahre von Ersterem in den Handel gebracht werden. Es sind C. Henri Doucet, Etoile d'argent und Jules Putzeys, die auf Tasel 37 der Illustration horticole abgebildet

und beichrieben find.

1. Caladium Henri Doucet, mit großen, festen, ovalen, zugespitzten, am Rande leicht welligen Blättern, deren stumpse, große Lappen weit von einander stehen. Die Grundfarbe des Blattes ist dunkelgrun, am Rande mit einer seinen purpurrothen Linie begrenzt. Die Blattsläche zwei Drittstheil ihrer Größe prächtig ponceanroth gefärbt, lachsroth schattirend, wie bei C. bicolor und fulgens. Der Mittel= und die Nebennerven lebhaft firschroth, heller begrenzt.

2. Etoile d'argent, Blätter fpickförmig, länglich oval, die untern Lappen lang zugespite, dunkelgrun, mit einem weißen Saum eingejaßt; Mittelnerv und Seitennerven weißlich, in die grune Grundfarbe strahlen-

artig und punktirt fich verwaschend.

3. Jules Putzeys, Blätter in Form und Größe wie bei C. Chantini, welcher Barietät dieselbe auch in Bezug auf Färbung und Zeichnung nahe steht, jedoch von noch mehr Effect ist. Auf der großen, breiten, ovalen Blattsläche treten die dunkel purpurrothen Hauptnerven von einer unregelmäßig gesormten Zone mächtig hervor, wie dann die ganze Blattsläche mit

afchgrauen und lebhaft rothen Gleden überfaet ift.

Bei Anführung dieser drei neuen Varietäten bespricht herr E. André in der oben genannten Gartenschrift die von dem geschieften Caladienzüchter herrn Bleu erzogenen prachtvollen Varietäten mit gesärbten Blättern, die auf der großen Ausstellung in Paris im Jahre 1867 so großes Jurore machten; und wie seit jener Zeit immer noch mehr schöne Varietäten hinzugekommen sind, die zuerst von Herrn Charles Verdier in Paris in den Handel kamen.

Die nachbenannten Barietäten find als die Quinteffenz der Bleu'ichen

Barietäten zu betrachten, nämlich:

C. Humboldt, Blätter dunkelgrun, lang zugespiet, in der Mitte carmoifinroth geflectt; fehr fiart und fraftig machfend.

C. Keteleer, gart grun, gelb berandet, die Mitte firschroth, mit

großen rofa Fleden. Beniger ftartwüchfig.

C. Impératrice Eugénie, das Centrum der Blätter und die Nerven fleischfarben, der grune Rand aschgrau und punctirt; eine fraftig machsende, reizende Barietät.

C. Rossini, grun, in ber Mitte afchgran, Rerven gartroja, mit

buntelrothen Flecken; eine robufte Bflange.

C. Maxime Duval, die Blätter fast gang carmoifinroth, sehr glanzend,

ber Rand dunkelgrun. C. Meyerbeer, Grundfarbe rein weiß, Nervatur lebhaft roja, nach bem Rande zu wie die Adern grun, welche den weißen Grund des Blattes außerst hubsch burchziehen. Der Saum des Blattes grun. Es ift dies

eine bewunderungswürdige, fehr fraftig machfende Pflange.

C Devinek, Blätter mit bunkelgrunem Grund, die Mitte aschgrau mit breiten, weißen Fleden, die großen Nerven fleischfarben. Buchs mäßig fraftig.

C. Triomphe de l'Exposition, ähnlich dem C. maxime Duval,

jedoch fraftiger, die Blatter mehr zugefpitt und mehr purpurn.

C. Adolphe Adam, Blätter pfeilförmig, weiß, leicht grun berandet

und netartig geflectt. Nerven rofa.

C. Edouard André, Blätter sehr bunkelgrun, etwas bauschig, Centrum zart rosa-aschgrau, Nerven lebhaft rosa, Flecke carminfarben. Kräftig wachsende Pflanze, Blätter bunkelroth, purpurn schattirt, Nerven prächtig roth, mit fast regelmäßigen weißen Flecken.

C. Emile Verdier, kleine Barietät mit lang zugespigten, fleischrothen, burchscheinend weiß netartig gezeichneten Blättern. Nerven und Rand grun.

C. Mistress Dombrain, smaragdgrune Blätter, am Rande und im Centrum an den Nerven durchscheinend blaggrun, mit weißen in der Mitte grun punctirten Fleden.

C. Comtesse de Berthier, sehr frisch, meißlich rosa, etwas lebhafter an ben bunkelgrunen Nerven; die kräftig sich entwidelnden Blätter lang zugespigt. Eine einzig bastehende Barietät. Noch nicht im Handel.

C. tricolor, Centrum carmoifin mit lebhafteren Nerven; der zurucks gerollte Rand schwarz-grun; Zone aschgrau-grun. Gine sehr schöne und fraftig machsende Barietät.

C. Herold, Grundfarbe gart grün, Centrum violettroth mit febr

großen Blättern und von ichonem Sabitus.

C. Murillo, Grundfarbe dunkelpurpurroth, Rand schwarzgrun. Eine herrliche Barietat.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Ardisia villosa mollis. Cat. Grænewegen 1871. — Diese niedliche Pflanze wurde durch das Gartenetablissement Groenewegen & Co. in Umsterdam eingeführt und ist eine schätzbare Acquisition für Zimmercultur, die gleich der bekannten Ardisia crenulata bald allgemein verbreitet sein wird. Dieselbe ist aber viel größer. Der Habitus der Pflanze ist ein regelmäßiger und die schönen sasignun Blätter find von eleganter Form.

Calamus spec. Borneo. Cat. Greeneweg. 1871. — Gine Balme von feltener Eleganz mit prächtigen Bebeln, die eine beträchtliche Dimension erreichen. Ebenfalls durch das Stabliffement Groenewegen eingeführt.

Cbenfo icon find:

Calamus Oxleyanus und Metroxylon filare. Cat. Groeneweg. 1871.

— Beide durch das genannte Stabliffement eingeführt. Lettere foll eine ber schönsten Palmen sein, die man kennt.

Peristrophe angustifolia fol. aureo varleg. Cat. Groeneweg. 1871.
— Eine fehr niedliche Bflanze mit goldgalb panachirten Blättern. Es ift ein fleiner, fehr ftart nich veräftelnder Strauch, der eine große Menge hubscher violetter Blumen erzeugt.

Reidin glaucescens. Cat. Groeneweg. 1871. — Man tann fich taum eine graciosere Pflanze als biese benten. Die zusammengesetten Blätter find äußerst elegant und von fester Textur. Cultur fehr leicht.

Eingeführt durch bas Etabliffement Groenewegen & Co.

Toden africana Willd. Illustr. hortic., Tafel 38. — Syn.: Acrostichum barbareum L., Osmunda barbara Thunbg., O. totta Swrz. — Filices. — Wenngleich diese herrliche Baumsarnart schon seit vielen Jahren bekannt und auch in vielen Gärten zu sinden ist, so zog doch ein von herrn Amb. Berschaffelt in Gent auf der großen Ausstellung in St. Betersburg im Jahre 1869 ausgestelltes Exemplar die allgemeinste Ausmerksamkeit der Pflanzenfreunde in Folge seiner Größe und Schönheit auf sich. Der Hauptstamm desselben hatte eine höhe von 1 m. 20 bei einem fast gleichen Durchmesser und besaß außerdem noch eine große Anzahl Nebenstämme, alle geschmückt mit großen, prachtvollen Wedeln.

Es gehört diese Art, wie viele andere Baumfarne, zweien Continenten

an, nämlich dem bes füblichen Afrita und von Auftralien.

Odontoglossum odoratum Lindl. var. latimaculatum. Illustr. hortic., Tafel 39. — Orchideæ. — Es ist diese Orchidee mehr eine Form als eine Barietät der reinen Art, welche sich unter den von Herrn Linden im Jahre 1869 aus Reu-Granada eingeführten Exemplaren gestunden hatte. Herr Linden entdeckte die Pflanze zuerst in den Provinzen von Merida und Pamplona und Schlim fand sie ebenfalls daselbst, während sie von Herrn Bagener bei Caracas entdeckt worden ist.

Im getrochneten Zustande gleicht diese Art sehr dem O. nævium, von bem fie sich hauptsächlich durch die schönere goldgelbe, rothgestedte Farbung ber Sepalen unterscheibet.

Aristolochia clypeata Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 40. — Aristolochiaceæ. — Es ist dies bereits die dritte neue Art der Gattung Aristolochia, welche im Jahre 1870 in der Illustration horticole bekannt gemacht wird. Die A. clypeata rivalisit mit den beiden anderen, nämlich: A. Duchartrei (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 155) und A. cordisolia (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 60) in Schönheit. Alle drei gehören zu berselben Section, sie haben sast gleiche Blätter, gleichen Buchs und fast nur die Blumen kennzeichnen sie.

herr G. Ballis mar ber glüdliche Entdeder ber A. olypeata, ber fie im Jahre 1868, in ben Balbern von Cauca, Reu-Granada, fand und an herrn Linden einsandte, bei dem fie im Jahre 1869 zum ersten Male blühte. Es gehört diese Art mit zu den schönsten und bizarresten Schlingsgemächsen.

Camellia Mad. de Cannart d'Hamale. Illustr. hort., Tafel 41. — Ternstræmiaceæ. — Entstanden ist diese schiene Barietät durch Beredelung auf C. Cup of beauty. Es ift eine ber schönsten und zartesten unter ben hellblühenden Barietäten.

Masdevallia Lindeni Ed. André. Illustr. hortic., Tafel 42. — Orchideæ. — Die Gattung Masdevallia wurde von Ruiz & Pavon mit der M. uniflora aufgestellt, eine jest nichts bedeutende Bezeichnung, denn unter den mehr als 40 bekannten Arten giebt es viele, die nur einsblumig sind. Wie M. Veitchii von Peru, gehört die oben genannte M. Lindeni, die im Jahre 1870 zum ersten Male bei Herrn Linden blühte, zu den schönsten Arten dieser Gattung. Dieselbe wurde 1869 von Herrn G. Wallis aus Neu-Granada an Herrn Linden eingesandt und gehört bis jest noch zu den selteneren Arten. Es ist eine nur kleinwüchsige Pflanze, ohne Pseudoknollen, parasitisch auf Bäumen wachsend.

Die bis 30 Centim. haltenden Blüthenstengel tragen zur Zeit nur eine Blume von 1-2 Zoll Größe und von herrlicher carminrother Färbung. Es ist eine äußerst lieblich schone Art und allen Orchideenfreunden zu

empfehlen.

Acer palmatum erispum Siebold. Illustr. hortic., Tafel 43. — Acerinew. — Dieser niedliche Ahorn, von Herrn v. Siebold aus Japan eingeführt, empsiehlt sich durch seinen pyramidenförmigen Habitus, durch die scharlachrothen Blattstengel und durch die sonderbare Form seiner lappiggerinnelten Blätter. Es erreicht dieser Ahorn, wie alle japanesischen Arten, nur eine mittlere Hohe und bildet einen herrlichen zierlichen Baum. Er verlangt wie A. reticulatum und andere dieselbe Behandlung.

Quercus striata Siebold. Illustr. hortic., Tafel 44. — Quercineæ. — Räheres über ben Ursprung dieser Eichenart ist leider nicht bestannt, ob sie eine neue Art oder eine Gartensorm ist, bleibt dahin gestellt. Nach dem von Japan eingeführten Exemplare zu urtheilen, ist es ein kleiner Baum von gedrungenem Habitus, mit kurzen Zweigen. Die immergrünen Blätter, die Zierde des Baumes, sind ebenso schön wie eigenthümlich. Sie siehen an einem kurzen goldgelben Blattstiele, die Blätter, deren Ränder wellensormig, sind länglichsoval, lang zugespitt. Die Hauptzierde der Blätter besteht jedoch in der regelmäßigen goldgelben Duerstreisen derselben. Die Streisen sind durchsichtig, wenn man das Blatt gegen das Licht hält. Diese schone Farbe, anstatt einer einsachen Panachirung, ist nicht nur durch das völlige Fehlen des Chlorophylls (Blattgrün) gebildet, sondern auch durch das Nichtvorhandensein des Parenchym. Es ist eine sehr zu empsfehlende Baumart.

Odontoglossum nevadense Rehb. fil. Illustr. hortic., Tafel 45.
— Orchideæ. — Ebenfalls eine hübsche bieser so artenreichen Gattung, im Jahre 1868 von Herrn G. Wallis in den Gebirgen der Sierra Nevada entbeckt und von ihm an Herrn Linden eingesandt. Die Blumen zeichnen sich durch Größe und durch schöne gelb und rothbraune Zeichnung der Petalen und Sepalen aus.

Acer palmatum ornatum Lieb. Illustr. hortic, — Orchidem. — Much biefe fehr niedliche Ahornart verdanfen wir herrn v. Siebold. Der Baum ift start verzweigt und unterscheidet sich sofort von ben ihm nabe=

ftehenden Barietaten burch feine mehr hangenden Zweige blutrother, ftart

geichlitter, handförmiger Blatter.

Oncidium tigriuum Llav. et Lex. var. splendidum. Botan. Magaz., Tafel 5878. — Syn.: Oncidium Barkeri Lindl., Odontoglossum tigrinum Lindl., Oncidium splendidum A. Rich. — Orchidew. — Diese prächtige Barietät bes vielsach variirenden O. tigrinum blühte in der Sammlung des Lord Londesbourough im Februar 1870 und trug mehr denn 20 Blumen in einer verästelten Nispe an einem 2 Fuß langen Blüthenstengel. Sie ist eine Bewohnerin der Irahaeischen Gebirge bei Balladolid und Paracho und von Mechoaran in Mexico. Sie soll nach Ban Houtte auch in Guatemala vorkommen. Die Blumen sind über 3 Zoll lang von der Spize des obern Sepals bis zur Basis der Lippe und zwei Zoll im Durchmesser. Die Sepalen und Petalen sind ungleich, liniensörmig, spiz, zurückgebogen, wellig, gelb, kastanienbraun guer gestreift. Die Lippe ist ganz gelb, sast flach, die Seitenlappen reducirt auf kleine halbkreisrunde Derchen. Der Mittellappen länglich, sast herzsförmig an der Basis.

Paullinia thalictrifolia A. Juss. Botan. Magaz., Tafel 5879. — Syn.: P. bipinnata Poir., P. fluminensis Velloz. — Sapindaceæ. — Es ist wohl selten, daß eine tropische Schlingpflanze aus der natürslichen Familie der Sapindaceen von gärtnerischem Interesse ist, wie es bei dieser Pflanze der Fall, und zwar in Folge ihrer schönen sederartigen, doppelt gesiederten Blätter, in Verbindung mit einem kletternden Habitus. Im jungen Zustande hat diese Pflanze viel Achnlickeit mit einer kletternden Davallia oder ähnlichen Farnen. Die Blumen erscheinen nur selten und sind auch äußerst unscheinend. Die Pflanze ist heimisch bei Rio Janeiro (Brasilien), von wo sie von Herrn Veitch in Chelsea importirt worden ist,

bei bem fie im October v. 3. blubte.

Aristolochia Duchartrei André. Botan. Magaz., Tafel 5880. — Aristolochiaceæ. — Diese ausgezeichnet schöne Aristolochia haben wir bereits früher schon besprochen (niehe Hamburg. Gartenztg., Jahrg. 1868, S. 227).

llæmanthus tenuissorus Herb. var. coccineus. Botan. Magaz., Tafel 5881. — Amaryllideæ. — Eine abyssinische Pflanze, wo sie von Herrn R. Lestie Melville, welcher die abyssinische Expedition 1868 begleitete, entdeckt wurde. Sie ist ohne Zweisel identisch mit H. tenuissorus Herb., von der es auch eine Barietät mit blaßgefärbten Blumen giebt (var mozambicensis). Der H. tenuissorus hat eine ziemlich weite geographische Berbreitung und unterscheidet sich von H. multissorus durch den weniger dichten Blüthenkopf. Die zahlreichen, aber nicht dicht beissammenstehenden Blumen sind scharlachroth.

Asystasia violacea Dolzell. Botan. Magaz., Tafel 5882. — Acanthaceæ. — Ift eine Bewohnerin der Concan-Provinzen der westlichen Halbinsel Indiens. Es ist ein schlank wachsender Busch, 1—2 Fuß hoch, die Zweige neigend, wenig verästelt. Die Blätter 2—3 Zoll lang, kurz gestielt, eiförmig oder ei-lanzettlich, spit oder zugespitzt, tief grün, wenig behaart auf beiden Seiten. Blüthenrispen einzeln oder zu zweien an den

Spigen ber Zweige, 2-4 Zoll lang, aufrechtstehend. Blumen einseitse wendig, turz gestielt; Blumenkrone 3/4-1 Zoll lang, Röhre 1/2 Zoll, schlank, aufgeblasen an der Basis innerhalb des Kelches, weißlich; Schlund so lang wie die Röhre, fast glockenförmig, violettpurpur, weiß gestreift mit einem breiten weißen Saum; die unteren Segmente größer und dunkler gefärbt.

Amaryllis Kayneri Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5883. Syn.: A. procera Duch. — Amaryllideæ. — Eine sehr stattliche Art mit breiten, sichelförmigen Blättern und großen blagviolett röthlichen Blumen. Zwiebeln davon erhielt Herr Dr. Rayner von Herrn Christin, Minister in Brasilien, die im Jahre 1862 auf dem Gebirge bei Petropolis, wo sie

als Lilie der Raiferin bekannt ift, gefunden murde.

Gladiolus dracocephalus Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5884.

— Irideæ. — Bon allen bekannten Gladiolus-Arten unterscheidet sie sich burch ihre schmugig gefärbten Blumen. Dieselbe wurde am Fuße des Trachenberg-Gebirges im Westen der Natal-Colonie von Herrn Wilson Saunders' eistigem Sammler im südlichen Afrika, Herrn Cooper, entbeckt und eingesandt. Die zahlreichen Blätter sind 6—12 Boll lang, 1—1½ Boll breit, blaßgrün, schwertförmig, spit. Schaft oder Stengel 16—18 Boll hoch, aufrecht. Blüthenrispe 5—7blumig; Blumen einseitswendig. Bracten groß, 2—3 Boll lang, lanzettlich, eingerollt, zugespitzt, grün, die Blüthenhülle halb einschlichend. Blüthenhülle 2 Boll lang, zweilippig, drei obere Segmente gelblich, dicht schmutzigroth gestrichelt. Die zwei untern Segmente viel kleiner, herabgebogen, umgerollt, licht grün,

purpurn gefledt.

Cirsium Grahami A. Gray. Botan. Magaz., Tafel 5883. -Compositæ Cynarocephalleæ. — Es empfiehlt fich diese Distelart gang befonders für den Blumengarten wegen ihrer brillant rothen Bluthenköpfe und ihrer ichneemeißen Stengel und Blatter. Der botanifche Garten gu Rem erhielt den Camen diefer Pflanze von Berrn Dr. Balter ans Reus Mexico. Dieselbe steht als Art den C. undulatum Spr. (C. Douglasi Dc.) und C. Hookerianum Nutt. nabe, beide find Bewohner des nordwestlichen Amerifa. Die Pflanze ift zweijährig, b. h. fie ftirbt fobald fie geblüht hat, ab. Der Stamm wird 3-4 Fuß hoch, ift kantig, bicht mit weißen Wollhaaren befett, ebenfo die Unterfeite der Blatter und Bluthenstengel. Die Blätter find langettlich, 6-15 Boll lang, fpit, buchtig gelappt ober gefiedert, Lappen ober Cegmente ungleich und mit Stacheln befett. Dberfeite ift grun, glatt. Bluthentopfe enbstandig an den Zweigen, etwa 2 Boll lang, an fteifen Bluthenstielen. Bluthenhulle breit eiformig, drei Boll im Turchmeffer, Bluthen fehr gahlreich, lebhaft blutroth, bie randftandigen langer und etwas nach innen gebogen.

Pogogyne Douglasii Benth. Botan. Magaz., Tafel 5886. — Labiatw. — Die Gattung Pogogyne besteht aus drei californischen Pflanzenarten (icheinbar Barietäten einer Art), die von D. Douglas entbeckt worden sind. Alle drei riechen aromatisch, besitzen aber sonst keine Schönheit.

Cyrtanthera chrysostephana Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5887.
— Eine neue und sehr distincte Art der tropisch-amerikanischen Gattung Cyrtanthera. Obgleich weniger brillant als C. catalpefolia Nees oder

C. aurantiaca Nees, fo ift fie jedoch von eleganterem Sabitus als jene und empfiehlt fich außerbem burch bie lebhaft roth gefarbten Mittelrippen und Rerven ihrer Blatter. Die in Straugen bicht beifammenftebenden Blumen find goldgelb. C. chrysostephana ift in Derico beimifch und murbe von herrn Bull in Chelfea eingeführt.

Beloperone ciliata Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5888. — Syn.: Jacobinia ciliata Seem. — Acanthaceæ. — Wir besprachen biefe hubiche Pflange bereits unter bem Namen Jacobinia ciliata auf

Seite 57 dieses Jahrg. der hamburg. Gartenztg., worauf wir verweisen. Saxifraga longisolia La Peyr. Botan. Magaz., Tafel 5889. -Sun.: Saxifraga lingulata var. Don., Chondrosea longifolia Haw. - Saxifragea. - Gine in deutschen Garten ziemlich häufig anzutreffende hubiche Urt, Die fich burch ihre machtige Dispe weißer Bluthen empfiehlt. Die Pflanze ift in ben höher gelegenen Thalern ber Byrenaen beimifd.

Niphion junceum Klatt. Botan, Magaz., Tafel 5890. - Syn.: Iris imberbis Poir., I. juncea Desf., I. mauritanica Clus., Diaphane stylosa Salisb. — Iridaceæ. — Ein Bewohner ber trodenen Berge in ber Rahe ber Ctadt Algier, mofelbit fie jur Bluthezeit eine große Bierbe ift. Much tommt fie in Tangiers, Marocco und auf Sicilien vor. Die Blatter, 5-6 an bem Stengel, find convolut an ber Bafis, febr fcmal und icharf nach oben auslaufend. Die Blumen, ju 1 oder 2 beifammen,

3 Boll im Durchmeffer, goldgelb, mit braunlichen Abern.

Massonia (Astemma) odorata Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5891. - Liliaceæ. - Gine liebliche tleine Cap-Zwiebel, welche ber botanifche Garten ju Rem im Jahre 1866 von Berrn Arnot erhalten hat, der im entfernteften Diftrict Colesberg unter dem 32. Grade nordl. Breite refidirt, von wo derfelbe bereits viele werthvolle Pflangen nach Rem gefandt hat. Die etwa 1 Boll große Zwiebel treibt 1-2 Boll hohe Stengel mit 2-3 Boll langen, schmalen, langettlichen, bis 1 Boll breiten blaugrunen Blattern. Die Blumen ftehen von 6-10 in Doldentrauben, find weiß und fehr angenehm duftend.

Tillandsia ionautha Planch. Botan. Magaz., Tafel 5892. -Enn.: T. erubescens Hort. Herrenh. Pityrophyllum Beer. - Bromeliacem. - Gine fleine, 3-4 Boll hoch werdende, ichmutig grune, mit vielen weißlichen Schuppen bededte, epiphytifch machfende Bromeliacee,

bie jeboch von geringer Schonheit ift.

Agave ixtlioides Ch. Lem. Botan. Magaz., Tafel 5893. - Enn.: A. fourcroydes Lem. var. Jacobi. — Amaryllideæ. — 3n bem "Berfuch zu einer fustematischen Ordnung der Agaveen" vom General= Lieutenant G. A. von Jacobi im 22. Jahrg., S. 214 ber hamburg.

Gartenztg., ist diese hübsche Agaven-Art aussührlich besprochen.
Costus Malortieanus Wendl. Botan. Magaz., Tasel 5894. —
Syn.: Costus elegans Hort. — Scitamineæ. — Es steht diese Art den C. spicatus Rosc. und C. pictus Don nahe, unterscheidet sich jedoch noch mefentlich von beiden. Es ift eine in den Barten allgemein befannte ichone Bflange; diefelbe murbe von Berrn S. Benbland auf feinen Reifen in Cofta Rica im Jahre 1857 entbedt und von ihm auch einge-

führt. 3m 19. Jahrg., S. 30 (1863) ber hamburg. Gartengtg., ift bie

Pflanze vom Entbeder zuerft beschrieben worden.

Die Battung Costus ift eine fehr große aber wenig befannte. Die Arten berfelben machsen in ben feuchten Diftricten bes tropischen Amerika und Afrika, feltener finden fie fich in Ufien, woselbst jedoch der Costus speciosus eine große Bierde ber niedrig gelegenen Balder von Bengalen Die meiften Arten find werth cultivirt gu merten.

Gilia linistora Benth. Botan. Magaz., Tafel 5895. - Polemoniacem. - Es ift bies noch eine ber vielen intereffanten und hubschen Entdedungen bes verftorbenen herrn D. Douglas vom Jahre 1826, ein= geführt 1869 von herrn B. Thompfon zu Ipowich, bei dem fie auch blühte. Es ift eine harte einjährige Pflange, fehr reichblühend, im Sabitus einem weißblühenden Flache gleichend und mit Blattern einer Spergula.

Die Gattung Gilia enthält nach Afa Gray's neuester Bearbeitung in ben "Berhandlungen ber amerikanischen Academie der Wiffenschaft" 65 Arten bes temperirten Rord-Amerifa, zu benen noch einige wenige aus bem subtropischen Sudamerita fommen, eine derselben, die chilische G. pusilla ift nahe verwandt, wenn nicht identisch, mit G. pharnaceoides. Die Gran zu G. liniflora gebracht hat.

Die in Rede ftehende Urt ift einjährig, wird etwa 18 Boll hoch, hat tleine handförmige, in 3-4 linienförmige, zugespitte Segmente getheilte Blätter von ca. 1 Zoll Länge. Die fast 3/4 Zoll großen, zahlreich sich entwickelnden Blumen find weiß mit rothlichem Anflug.

Nothoscordum aureum Hook. fil. Botan. Magaz., Infel 5896. Syn.: Bloomeria aurea Kellogg. - Liliaceæ. - Berr Dr. Rellogg in San Francisco hat mit diefer Pflanze zuerst eine neue Gattung Bloomeria aufgestellt, ju Ehren bes herrn B. G. Bloomer, Curator ber californischen Academie ber Wiffenschaften, welcher Zwiebeln davon aus

Deu-Idria von Beren Dr. 3. 2. Beatch erhalten hatte.

Die Gattung Bloomeria icheint fich aber nach herrn 3. D. Soofer nur fehr menig von Nothoscordum ju unterscheiben, einer Gattung, die felbft ber Gattung Allium fo nahe fteht, baß fie von herrn Ufa Gray wieder eingezogen worden ift. Die anderen Arten der Gattung Nothoscordum gehoren meift Gubamerika an. Gine Art ber vereinigten Staaten Rordamerita's, Allium striatum Jacq., wird für identisch mit einer Art aus Sudamerita gehalten, und wenn dies richtig, fo erftredt fich diefelbe von Birginien bis Philadelphia, eine ungewöhnlich weite Berbreitung einer Pflanze Die fleine Zwiebel der in Rede ftehenden Urt hat die Größe einer Safelnuß und ist blaggrun. Das einzige Blatt, welches die-felbe treibt, ift einen guß lang, sehr schmal, in ber Mitte 3/4 Boll breit, spit zulaufend an beiben Enden, grun, fast fleischig. Bluthenschaft fast jo lang ale das Blatt. Blumen in vielblumigen Dolden ftebend, einen Boll groß, goldgelb.

Begonia crinita Oliver. Botan. Magaz., Infel 5897. — Begoniacem. - Abermale eine neue, febr elegante Art, von ben herren Beitch aus Gudamerika eingeführt, wofelbit fie von dem verstorbenen Cammler

Berrn Bearce in ben Unden Boliviens entbedt worden ift.

Die Pflanze wird etwa 1 Fuß hoch, ift von ichlantem Sabitus und ftart verzweigt. Stamm und Stengel lebhaft roth, besetht mit feinen, langen, abstehenden, weißen Saaren. Blätter 2—4 Boll lang, schief herzförmig, sehr stumpf, zugespitzt, Rand kleinlappig und scharf gezähnt, dunkelgrün und mit kurzen Saaren besetzt auf der Oberseite. Die Unterseite ift, mit Ausnahme der Rippen, blafigrun. Blumen 1—11/2, Boll groß, dunkel

ober blagrofa. Gine niedliche Art.

Chlorocodon Whiteii. Botan. Magaz., Tafel 5898. - Asclepiadem. - Berr 3. D. Soofer Schreibt über biefe Bflange: 3m Jahre 1869 erhielt ich von Rev. Dr. Brown, Colonial-Botanifer am Bargebirge ber guten Soffnung, ein Schreiben von Beren A. G. Bbite au Fundismeni, Natal, in Betreff ber oben genannten Bflange, beren aromatifche Burgeln von den Gingeborenen unter dem Namen Mundi ober Mindi viel gesucht und von ihnen als magenftartenbes Dittel gebraucht werden. Der Bedarf diefer Pflange ift in ber That fo bedeutend, bag biefelbe in jenem Diftrict gang felten geworben und nur mit Dube ift es Berrn Dr. Brown gelungen, noch eine Anolle zu erhalten, bie er nach Rem fandte, die aber leider todt antam. Berr White befdreibt die Bflange ale ein Schlinggemache, bas bie in bie Bipfel ber hochften Baume fteigt und feine Burgeln zwifchen Gelfen und Steinen bis zu einer Entfernung von einigen 20 fuß vom Stamme absendet. Es foll die Bflange immer nur einige wenige Meilen vom Meeresufer entfernt gefunden werden und je naber fie am Deere machit, um fo fuger und beffer ift der Weichmad ber Wurzel derfelben.

Im Jahre 1869 erhielt Dr. Hooter in Rem lebende Knollen in einem Bard'ichen Kasten, die bald freudig in einem mäßig warmen hause wuchsen und bereits im vorigen Jahre im August blühten. Nach Hooter gehört diese Pflanze zu einer sehr distincten Gattung, verschieden von allen bisher bekannten, so daß er ihr den Namen Chlorocodon, in Bezug auf

bie glodenähnliche Form ber Blumen, gegeben hat.

Es ist eine hoch wachsende Schlingpflanze. Die Blätter gegenüberstehend, zugespitzt, herzförmig an der Basis, auf beiden Seiten mit kleinen Borstenhaaren besetzt. Blattstiele kurz. Blumen 3/4 Zoll im Durchmesser, in achselständigen vielblumigen Corhmben. Blumenktone zwischen rad= und glockenförmig, lederartig, grün. Segmente eiförmig, spitz, purpurn an der inneren Basis.

Garten-Nachrichten.

Der Jardin des Plantes in Paris.

Den nachfolgenden Bericht über den altberühmten Pflanzengarten in Paris, der auch für viele Leser ber Gartenzeitung von Interesse sein durfte, entnehmen wir dem "Gardener's Chronicle."

Rein Garten Europa's hat eine großere Bergangenheit als der Pflangengarten zu Paris. Undere mogen ihn an Große wie an Bollftandigteit feines Inhaltes übertreffen. Auf Schönheit kann ber Garten nur wenige Ansprüche machen und obgleich bem Publikum geöffnet, so bient er demfelben doch nicht als Zusammenkunftsort. Es ist ein fast ausschließlich für die Wissenschaft geschaffener Garten und seine Geschichte ist eng mit der Geschichte der Bostanik in Frankreich in den letzten 250 Jahren verbunden.

Da in letzter Zeit die Aufmerksamkeit auf diesen historischen Garten wegen der vielseitig gelittenen Beschädigungen in Folge der Belagerung von Paris gelenkt worden ist, so dürsten einige Daten aus seiner Geschichte nicht ohne Interesse sein. Der Zustand des Gartens vor der Belagerung von Paris ist von Hrn. Kobinson aussührlich in seinen "Parcs et Promenades de Paris" geschildert. Nähere Details sindet man serner zerstreut vom Jahre 1802 an in den "Annales du Museum d'Histoire Naturelle" und diese geschichtlichen Zusammenstellungen rühren aus der Feder des berühnten Antoine Laurent de Jussien und beziehen sich nicht nur auf Botanif und Gartenbau, sondern auf Naturgeschichte überhaupt, Chemie und andere Wissenschaften, deren Studium das Museum durch das Borhandensein von Sammlungen, Laboratorien, Herbarien, Borlesungen sördert. Im nachstehenden Bericht beschränken wir uns jedoch nur auf Botanif und Gartenfunde.

Einen foniglichen Garten finden wir ichon 1608 ermahnt, in welchem Jahre Ballet einen Bericht über "le jardin du Roy tres chretien Henri IV." veröffentlichte, mit 7 Tafeln und Bortraits des Autors und des Gartners Jean Robin; aber der Anfang bes jardin des plantes batirt fich von 1626, ale Beronard, erfter Leibargt Louis XIII., auf Unregung von Bui de la Broffe, zweiter Leibargt des Ronigs, vom Monarchen burch CabinetBorder autorifirt murbe, bas Ctabliffement zu einem botanischen Garten zu erheben, unter ber Dberauficht des erften Arztes und beffen Nachfolger, ber zugleich bas Recht erhielt, einen Director (Intendant) zu ernennen, bem die allgemeine Berwaltung des Gartens zu übertragen ift. Berouard erhielt die Dberaufficht ex officio und La Broffe (Brossma) murde ale erster Director ernannt. Bahrend der Oberaufficht Serouard's maren wenige Fortichritte im Garten bemertbar, jedoch nach Installirung eines neuen Leibargtes, Bouvard (nach dem die Gattung Bouvardia genannt), veranlagte La Broffe am 21. Februar 1633 den Untauf eines großen Stud Landes jum Breife von 67,000 Livres.

Nun folgten unter ben Gelehrten höchst unziemliche Häfeleien, die nur ein hemschuh des Fortschrittes waren. Die medizinische Facultät von Paris betrachtete La Broffe als einen Quachsalber. Sein Berbrechen war, daß er nicht als Mitglied zu ihrer Bereinigung gehörte. Sie denuncirten ihn demgemäß als einen Empirifer und verhinderten, daß er botanische Borlesungen im königlichen Garten hielt. Im Jahre 1635 jedoch triumphirte La Broffe über seine Gegner. Durch Bermittelung Bouvard's erwirkte er ein königl. Decret, dahin lautend, daß, um einigen Unzulänglichkeiten in der Unterweisung der Schüler abzuhelsen, drei Doctoren von Bouvard aus der medizinischen Facultät von Paris gewählt werden sollten, um mit hülse eines Submonstrators den Studirenden den inneren Bau der Pflanzen und die Natur der Arzeneien zu sehren. Bouvard, wurde

wegen der Beharrlichkeit bei seinen practischen Berrichtungen, nicht nur als erster Superintendent, sondern nach dem Tode La Brosse's wurde auch Michael Bouvard der Jüngere zum Director ernannt. Ein Museum von Oroguen und Arzeneien, der Ansang des jetzigen großartigen Etablissements, wurde errichtet und Bespasian Robin (Robinia), der Baumkenner, wurde als Sub-Demonstrator neben La Brosse angestellt. Der Superintendent bezog ein Salair von 3000 Livres; die drei Demonsstratoren 1500 Livres. La Brosse und seine Nachfolger hatten 6000 Livres; der Sub-Demonstrator 1200 Livres. Hür Tagelohn und Unterhaltung des Gartens waren 4400 Livres ausgesetzt. Zum Ankauf von Oroguen für die Studirenden waren 400 Livres bewilligt. Nach dem Gebrauche der Oroguen bei den Demonstrationen wurden sie an die Armen vertheilt. Aus Allem erseht man, daß nach dem heutigen Geldwerthe 50,000 Franken für

Die Unterhaltung des Gartens jährlich verbraucht murben.

Rochmale legten die Doctoren Sinderniffe in ben Weg. Gie flagten La Broffe ber Unwiffenheit und Unfahigfeit an. Gie behaupteten, ob= ichon er Urgt des Ronige fei, er befage boch feinen medizinifchen Rang. Alehnlich beschuldigten fie Bouvard den Jungeren. Run erfolgte ein Broteft, der heutzutage uns mit Erstaunen und Bermunderung erfüllen murbe und ber ben bitteren Cherg und Spott gu rechtfertigen icheint, welchen Moliere auf die unmittelbaren Rachfolger ber Mergte feiner Beit Schleuderte. Die Facultat widerfette fich formlich, in Baris Chemie gu lehren, da dies aus guten Grunden vom Barlament getadelt und ver= boten fei. Dies erklarte fich durch das Borurtheil, das man damals gegen den Bebrauch von chemischen Substanzen hatte. Die Opposition mar ohne Erfolg, La Broffe nahm Befit vom Garten. Derfelbe murbe mit Bemachien aus Brivatmitteln von Robin verfehen, und zwar in fo ausgebehnter Beife, daß im Jahre 1636 eine Beschreibung "du jardin royal des plantes medicinales estably par le roy Louis le juste" heraus= gegeben murbe, mit einem Bergeichniffe von 1800 Bflangennamen, Arten und Barietäten. 3m Jahre 1640, bei Belegenheit ber "ouverture du jardin royal", erichien ein neues Bergeichnig, 2360 Bflangen enthaltend. Go reuffirte La Broffe in feiner Unternehmung. Schlechter ftanden die Sachen nach feinem Tobe, 1841. Bouvard legte fein Umt ale Arat nieder, behielt aber die Dberaufficht des Gartens. Der neue Argt, Bautier (Vauthiera), behielt bas Recht, beide Memter zu betleiben, in Rraft. Bouvard murde entfett, Bautier folgte ihm, ftarb jedoch 1652, und nach ihm folgte Ballot (Vallota), von bem gefagt wird, bag er ein fchlechter Abminiftrator mar, dag er aber, bemuht, das Bedeihen bes von Gafton von Orleans in Blois angelegten Gartens zu fordern, fich den Beiftanb von Joncquet und Fagon (Fagonia) ficherte. Letterer mar ein Grogneffe von La Broffe und mar im Pflanzengarten geboren und erzogen, ben er deshalb fehr lieb hatte. Er arbeitete emig, die Lage des Gartens ju verbeffern und nach dem Tode Ballot's murde er Superintendent und erhielt ben Lehrstuhl für Botanit und Chemie. Colbert prüfte die Finangen bes Gartens und tadelte deffen Berwaltung. Das Refultat mar, daß das Etabliffement unter Die Dberaufficht der Regierung gestellt murde. Fagon

wurde Leibarzt bes Dauphin und ber Königin und war zu fehr in Ausübung feiner Praxis beschäftigt, als bag er feiner Professur vorstehen konnte, und so leistete er nach Ausspruch de Juffien's bas beste, was er für den Garten hatte thun können, daß er seinen Lehrstuhl an Tournefort abtrat.

jedoch die Oberaufficht des Gartens noch beibehielt.

Tournefort (Tournefortia) bereifte Spanien, Bortugal, land, die Levante 2c. und sammelte Pflangen fur den Garten. einigen von feinen Reisen mar er vom Runftler Aubriet (Aubrietia) begleitet. 3m Jahre 1700 publicirte Tournefort feine "Institutiones Rei Herbariae" und ftellte eine Classification ber Pflanzen, die megen ihrer Ginfachheit und Berftandlichkeit zur Zeit ein großes Wefchent mar, auf. Die hauptabtheilungen berfelben maren auf die Form der Blumenfrone bafirt. Bahrend Tournefort fich auf Reifen befand, verfah Morin (Morina) fein Lehramt. Unter Tournefort's Regime murbe Baillant (Vaillantia) ale Superintendent der Culturen und Unter-Demonftrator angeftellt, berfelbe überredete Fagon im Jahre 1714, zwei Warmhäufer zu erbauen mit heißer Luftheizung, damals eine aus Solland eingeführte nene Seizart. Tournefort ftarb 1708 und ihm folgte Isnard (Isnardia), ber aber bald nach feiner Unftellung ftarb. Fagon hatte fich nun abermals nach einem Botaniter umzuschen, um Tournefort's Stelle auszufüllen. Geine Bahl fiel auf Antoine De Juffien, ber ein Schuler Magnol's (Magnolia) gu Montpellier mar. Die Facultat erhob wiederum einige Bedenklichkeiten, biefelben murben jedoch, ba be Juffien ale Mitglied berfelben zugelaffen wurde, bald beseitigt. Untoine De Juffien (Jussieua), begleitet von feinem Bruder Bernard, folgte dem Beifpiele Tournefort's und unter= nahm große und weite Reifen im Intereffe der Wiffenschaft im Allgemeinen, fpeciell aber auch fur ben Barten. Die Ginführung bes Caffeebaumes in Bestindien hat man Unt. de Juffien zu verdanten, der im Jahre 1719 eine Pflanze an den Chevalier Desclieur fandte. Fagon, der dem Garten in feiner Stellung als Superintendent fo ausgezeichnete Dienfte leiftete, besonders durch die vortreffliche Wahl der Brofefforen, ftarb im Jahre 1718, und gwar im Garten felbit, in bem Saufe, in welchem er geboren war. Gein nachfter Nachfolger mar Poirier und bann Chirac, ein bespotischer Berr. Die de Juffieu's, die gegen viele Bidermartigfeiten gu tampfen hatten, maren genothigt, aus ihren eigenen Mitteln die Roften bes Gartens zu bestreiten. Rach bem Tobe Chirac's, 1732, fab man ein, daß eine Menderung nöthig fei. Die Superintendentur murde fofort getrennt vom Umte des Dberarztes und Dufan, ein Freund de Juffieu's, wurde angestellt. Bernard be Juffien begleitete Dufan im Jahre 1734 nach England und brachte, als Beichent von Beter Collinfon, zwei fleine Exemplare ber Ceder vom Libanon nach Paris, die im Garten ausgepflangt wurden und von denen ein Exemplar noch vorhanden ift, wohl das altefte feiner Urt in Franfreich.

Dufan that als ein Nicht-Botaniter fo viel als er thun fonnte und ihm folgte als Superintendent im Jahre 1739 ber berühmte Buffon, der viel für die Erweiterung und Bereicherung des Gartens that. Untoine de Juffieu, der mahrend 50 Jahre Brofessor ber Botanit mar, starb 1750

und feine Stelle murde durch Lemonnier (Monniera) besetzt. Bernard de Inssien, von sehr bescheidenem Charafter, hatte die Stelle seines Bruders ausgeschlagen, behielt aber die Oberaussicht der Eulturen und blieb leitender Director der botanischen Excursionen. Zu gleicher Zeit war Thouin der Aeltere Gärtner, dem im Jahre 1763 sein noch berühmterer Sohn André Thouin folgte. Im Jahre 1770 gab Lemonnier in Folge seiner Dienste am Hose bei Louis XV. seine Pflichten, aber nicht den Titel als Prosessor der Botanik auf und trat erstere an Antoine Laurent de Jussien, Sohn von Antoine und Nesse von Bernard

Buffien, ab.

Run folgt eine Epoche von großer Bichtigkeit in ber Befchichte ber Botanif. Bis jum Jahre 1773 maren bie Bemachfe bes Gartens nach bem Enftem von Tournefort geordnet. 3m genannten Jahre jedoch machte Untoine Laurent de Juffien zwei Reuerungen, die fast revolutionar zu nennen find. Gein Ontel Bernard hatte ichon vorher die Pflangen im Garten gu Trianon nach feinem eigenen Blane arrangirt, und ba die Gigenheiten bem Reffen völlig bekannt maren, fo benutte er diefen Blan auch für bas Arrangement ber Pflangen im Pflanzengarten zu Baris. Die zweite Meuerung bestand in der Adoption des Linne'ichen Spfteme. Die "Genera Plantarum" von A. Q. De Juffien, die Bafis von Allem. mas feitdem in der fustematifden Botanit geleiftet worden ift, erichien im Jahre 1774. Wie gefagt, bas Syftem mar gegrundet auf die 3deen und Lehren von Bernard be Juffien, der wie es icheint feine Unfichten nur mundlich mitgetheilt hat. Die es auf dem Titelblatt bes Buches heift, waren die Genera nach der im Jardin des Plantes angewandten Methode arrangirt: "juxta methodum in horto regio Parisiensi exaratum."

Bon dieser Zeit an fanden die Demonstrationen im Garten nach bem sogenannten de Jussieu'schen Shsteme statt. Bernard de Jussieu, nachdem er 55 Jahre hindurch als Demonstrator gedient, starb 1777. Das Amt eines Demonstrators wurde von nun an mit der Professur vereinigt und somit Antoine Laurent de Jussieu übertragen. Unter seinen Schülern sind zu nennen: Desfontaines (Dessontainia), wohl bekannt durch seine "Flora Atlantica" und andere botanische Werke, wie auch durch seine "Geschichte der Bäume und Sträucher, die in Frankreich cultivirt werden können." Zu Gunsten Dessontaines legte Lemonnier seine

Professur ber Botanit nieder.

Buffon, unter beffen Leitung ber Garten in jeder Beziehung fo fehr prosperirte, ftarb 1788 und mit biefer Zeit endet auch die Erzählung A. L. de Juffieu's über bie Entwickelungsgeschichte bes Pflanzengartens.

Im Jahre 1793 wurde der Jardin des Plantes oder Jardin du Roi unter dem Titel Museum d'Histoire Naturelle reorganistet. Alle Besamte, deren Obhut die verschiedenen Collectionen anvertraut waren, wurden Professoren. A. L. de Jussieu, der vorher nur Demonstrator war, wie Baillart und Bernard de Jussieu, obgleich er Professoren-Dienste verrichtete, wurde nun Professor der Aural-Botanit, Director der Excursionen und Director und Schammeister des ganzen Etablissements. Unter diesem neuen Arrangement wurde André Thouin Professor der Culturen und

Naturalisation. Thou in war ein fleißiger Schriftsteller, wie sein "Cours de Culture", seine Abhandlung über bas Beredeln ber Obstbäume und andere Bücher beweisen. In einem der früheren Bände ber "Annales du Museum" hat Thou in eine Abhandlung über die Bildung eines Fruchtgartens gegeben (école d'arbres fruitiers), der directe Borfahre des "Jardin fruitier du Museum" bes herrn Decaisne, des jetzigen Professors ber Culturen.

Die Begenstände in biefem Garten, fagt Thouin, find beftimmt, bas Studium der Fruchtbaume und deren Früchte gu erleichtern, beren Romen= clatur und Synonymie genau fennen ju lernen, nutbare Fruchtbaume gu naturalifiren, ju vermehren und zu verbreiten. Die Baume merben gmerg= artig, bicht über bem Erbboden, veredelt und zu Spindeln erzogen. Diefe Baumform mar gemahlt, weil fie die am wenigsten nachtheilige für Baume ift, den wenigsten Raum einnimmt und weil ber Bartner am leichteften ben Baum untersuchen fann und berfelbe zugleich bie größte Bahl Ebelreifer liefert. Thouin jog bas Tournefort'iche Guftem bes Arange= mente vor, denn er fagt, Die Schule ber Baumcultur fei namentlich fur Gartner und Landleute bestimmt, benen es ichwer begreiflich ju machen ift, daß eine Pfirfich gur Mandel, daß eine Quitte und ein Apfel zu ben Birnen, daß eine Upritofe ju ben Pflaumen u. f. w. gehort. cultivirte gur Beit 620 Arten und Barietaten Fruchtbaume im Garten. borunter waren 5 Arten Maulbeeren, 30 Beinforten, 50 Rirfden, 60 Pflaumen, 16 Apritofen, 50 Bfirfiche (einschließlich Rectarinen), 81 Menfel, 185 Birnen, 16 Mandel, 8 Ballnuffe, 9 Raftanien, 7 Safelnuffe u. a. m.

Kehren wir zu den de Jussien's zurud, die sich so große Berdienste um das Etablissement erworben haben, so haben wir es jetzt mit dem letzten dieses Stammes zu thun, mit Adrien de Jussien, der 1797 im Garten geboren worden ist. A. L. de Jussien trat 1826 nach 56jähriger Dienstzzeit in den Ruhestand und sein Sohn Adrien erhielt seine Stelle während Dessontaines noch den Lehrstuhl der Rural-Botanik behielt. Es ist hier nicht der Ort, aussührlich über Adrien de Jussien behanische Arbeiten zu sprechen, es genügt zu sagen, daß er sich die Liebe und Achtung seiner Collegen und Schüler zu sichern wußte und den Ruf seiner Familie auferecht erhielt. Sine Reihe von Botanistern eines Geschlechts tauchte, wie wir gesehen, zur Zeit Tournefort's auf, die mit dem Tode Adrien

de Juffieu's, 1833, ihr Ende erreichte.

Desfontaines bekleibete die Professur bis zu seinem Tode, 1833, und als sein Rachfolger wurde Adolphe Brongniart ernannt, welcher berühmte Botaniker noch heute im Amte ift, unterstützt von Herrn Gris. Im Jahre 1843 wurde der Garten nach dem Systeme Brongniarts bepflanzt, eine Abweichung und Berbesserung des Jussieme Prongniarts bepflanzt, eine Abweichung und Berbesserung des Jussieme Griems, das aber außerhalb Frankreich nicht angenommen worden ist. Ein anderer berühmter Botaniker und Anatom, Mirbel, folgte André Thouin als Professor ber Culturen, jedoch beschäftigte er sich mehr mit wissenschaftlicher Botanik als mit der Horticultur. Herr Decaisne war Schüler und Freund von Adrien de Jussieu, er folgte Mirbel als Professor der Culturen, bekanntlich einer der hervorragenosten jest lebenden Botaniker, sowohl

Enstematifer wie Phusiologe und Pomolge. Decaione hat fehr viel über Gartenban und Botanit geschrieben und finden fich febr ichatbare Abhandlungen von ihm in der "Flore des serres", in der "Revue horticole" 2c. Er hat viel dazu beigetragen, die Botanif und horticultur durch feine Schriften popular zu machen, fo namentlich durch fein "Manuel des Amateurs", bearbeitet im Berein mit Beren Randin. Diefes Bert durfte, wenn beendet, das vollständigfte feiner Urt fein. Dit Berrn Daront hat Decaione sein vortreffliches Buch "Flore des Champs et des Jardins" geschrieben und fürglich mit bemfelben Autor hat Decaione Die botanifche Literatur bereichert burch feine "Traite General de Botanique", in welchem Buche die verschiedenen natürlichen Ordnungen, mit wenigen Musnahmen, beschrieben und herrlich illustrirt find. Das Bert tann in mancher Beziehung als eine neue Coition von Lindlen's "Vegetable Kingdom" betrachtet werden, obgleich es ein ganglich neues, felbstftandiges Wert und nach einem ganglich verschiedenen Plane bearbeitet worden ift. Gin Bert aber, für das die Bartner Beren Decaisne gang besonders Dant fculdig find, ift fein "Jardin fruitier du Museum", enthaltend bie Befchreibungen und vortreffliche Abbildungen der im Garten gu Paris cultivirten Dbft= forten. Dies Werf murde 1858 begonnen und find bis jest von dem= felben 9 Bande erfchienen. Berrn Decaione's thatiges Wirten als Director des Gartene ift allgemein befannt, mobei er eifrigft unterftutt wird von den Berren Pepin, Berlot, Soullet und Carrière. Folge der befchränften Mittel, die fur die Unterhaltung des Gartens ausgefett find, darf man fich nicht mundern, daß der Jardin bes Blantes als folder im Berhaltniß nicht fo groß bafteht, wie er es in Bezug auf feine Bergangenheit fein mußte. Der Jarbin des Plantes ift jedoch von Beit zu Zeit von den Naturforschern, die ben verschiedenen Expeditionen quertheilt worben maren, mit Pflangen bereichert worben. Ginige Ramen Diefer Reisenden genügen, um gu zeigen, wie eifrig man fur die Forderung ber Botanif und Sebung der Gartnerei bemüht mar: Joseph de Juffieu, Commerson, die beiden Michaux, Olivier, Labillardiere, Du Betit Thours, Leschenault, Born be Gaint Bincent, Aublet, benen noch hingugufügen find: Beddell, Trécul, Gaudichaud, Cagot und viele andere ber Jestzeit. Die vielen berühmten Botaniter haben natürlich reiche Pflangenfammlungen zusammengebracht und fo fann man fich benfen, wie reich ber Garten in mancher Beziehung ift. find nun durch das Bombardement von Baris, von dem der Garten arg betroffen worden ift, viele Pflangen verloren gegangen, nicht nur gange Familien, fondern auch einzelne Eremplare, die fur's erfte fo leicht nicht zu erfeten fein burften.

Die Pflanzenverlüste im Sardin des Plantes zu Paris in Folge des Bombardements.

3m 3. Sefte, S. 142, führten mir die Schaden an, welche der Jardin bes Plantes in Baris in Folge des Bombardements von Baris erlitten

hatte. Welche Pflanzenarten von ben reichen Pflanzenschätzen in ben verschiedenen Gemächshäusern dabei zu Grunde gegangen sind, war uns damals noch nicht bekannt. Jetzt erst hat man die theilweise unersetzlichen Berlüste erfahren und der Director des Gartens, herr Decaisne, hat ein genaues Berzeichniß derselben an die Nedaction des Gardener's Chronicle eingesandt, das wir in einer der neuesten Nummern dieses Gartenjournals abgedruckt sinden und auch hier mittheilen wollen, um den Berehrern dieses berühmten Etablissements Gelegenheit zu geben, die eine oder andere Pflanze dem Institute

Es find folgende: Acanthophænix crinitus. — Acrocomia cubensis, Prieurii. — Acridocarpus. — Adansonia digitata. — Adelaster albinervis. — Afzelia africana. — Agalmyla. — Agahophyllum aromaticum. — Aleurites. — Alstonia. — Amomeæ. — Amorphophallus. — Anda Gomezii. — Anthurium maximum, rubronervium. — Antiaris toxicaria. — Apeiba glabra. — Aræococcus. — Areca alba, coccoides, horrida, Nibungi, nobilis, speciosa, triandra. - Aristolochia cordiflora, Duchartrei, labiosa, saccata. -- Aroidaceæ (alle Arten ber Gattung). - Arrhostoxylon. - Arrudea clusioides. -Artabotrys. — Artocarpus incisa und integrifolia. — Aspidopterys - Asystasia. - Azolla amazonica. - Bactris acanthocnemis, amazonica, caryotæfolia, Liboniana, socialis. — Balanites. — Barringtonia. — Bassia. — Bertholletia excelsa. — Blackwellia. - Borassus flabelliformis. - Botryodendron speciosum. - Bucida. — Burasaia madagascariensis. — Byrsonima. — Calamus Jenkinsonianus, latispinus, Lewisianus, microcarpus, robustus, Royleanus. — Calathea (alle Arten). — Calycophyllum. — Canarium. — Carolinea insignis und princeps. — Carpothroche. — Caryocar. — Caryophyllus aromaticus. — Ceroxylon ferrugineum und niveum. — Choripetalum Porteanum. — Clusiaceæ. — Cochliostema Jacobianum. — Cochlospernum. — Commersonia. — Connaraceæ. — Conocarpus. — Conocephalus Fontanesii. — Cosmibuena obtusifolia. — Cossignia. — Coutarea. — Crypto-phragmium. — Cupania. — Cyanophyllum assamicum und magnificum. — Cyanospermum. — Cyclantheæ (Carludovica etc.) — Cynometra. — Dæmonorops fisssus, perianthus, trichrous. — Dialium. — Dichorizandra mosaica. — Dipterix. — Dipterocarpus. — Dischidia. — Durio zibethinus. — Dypsis pinnatifrons. — Elytraria. — Entada. — Eriolæna. — Erythalis. — Fernelia. — Ficus Sycomorus. - Filices viele Arten, namentlich von den Gattungen: Lindsæa, Saccoloma, Ceratopterris und Schizæa. — Freycinetia insignis, javanica und nitida. — Gagnebina. — Galactodendron. Garcinia Mangostana. — Garuga. — Gaudichaudia. — Glochidion Porteanum. — Gnetum. — Gynocephalum. — Gyrocarpus. — Hecastophyllum. — Hellenia. — Herramia. — Hevea. — Hippomane Mancinella. — Hoya. — Hygrophila. — Hyophorbe Commersoni, Verschaffeltii. — Imbricaria. — Iriartea. — Jschnosiphon guyanense, obliquum und surinamense. — Kielmeyera. — Klein-

hovia. - Knoxia. - Lagetta funifera und lintearia. - Laplacea. - Latania aurea, Loddigesii und Verschaffeltii. - Lavoisiera. - Lecythis. - Lepidocaryum gracile. - Licuala peltata und spinosa. - Liebigia. - Livistona rotundifolia. - Lucuma deliciosa. - Ludia. - Luxemburgia. - Lysionotos. - Manicaria saccifera. — Mapania sylvatica. — Mappa Chantiniana. — Marantaceæ. — Marcetia. — Matisia. — Mauritia. — Memecylon. — Meriana. — Metroxylon læve. — Microlicia. — Mitchelia Champaca. - Mitracarpum. - Moquiela guynensis. - Monodora. — Musa Abaca, coccinea, glauca, textilis. — Myonima. — Myristica aromatica, laurifolia, moschata, sebifera. - Nastus, -Nepentheæ. — Nipa. — Nymphæaceæ. — Ochna mozambicensís. — Ochroma Lagopus. — Ochrosia. — Olyra. — Omphalocarpum. — Pachypodium. — Palicourea. — Pandanophyllum. — Porte-anum. — Pandanus amaryllidifolius, Amherstii, Blancoi, bromeliætolius, Candelabrum, caricosus, inermis, polycephalus, Porteanus, pygmæus und spiralis. — Parkia. — Parsonsia. — Paullinia. — Peixeotoa. — Pergularia. — Pharus. — Phænicophorium sechellarum. - Philodendron calophyllum, Melinoni und Simsii. - Pinanga Kuhlii, latisecta und maculata. — Piptadenia. — Piscidia carthagenensis. — Pistiaceæ. — Plectocomia himalaica. — Pongamia. - Pothos (non Anthuria). - Pyrenaria. - Pyrostria. -Quiinia Decaisneana. — Quivisia. — Rapatea. — Rhynchanthera. - Rhynchotecum. - Saccopetalum. - Saldinia. - Sauropus Gardneri. - Schizolobium glutinosum. - Schmidelia. - Schwabea. — Securidaca volubilis. — Semecarpus. — Serjania. — Simaba Cedron, - Siphonia. - Smeathmannia. - Spachea. -Tetrazygia. — Toddalia. — Toulicia. — Touroulia. — Turraea. - Unisema. - Urania amazonica, Mettensis. - Urvillea. Vinsonia. — Vouapa. — Wolkensteinia theophrasta. — Xylopia æthiopica, frutescens. — Zamopia sarcophylla. — Zingiberaceæ. — Bon Orchideen, namentlich folgende Gattungen: Acriopsis. — Bonatea. — Broughtonia. — Colax. — Cyathoglottis. — Evelina. - Galeandra. - Govenia. - Grobia. - Galeottia. - Guebina. - Huntleya. - Jonopsis. - Ponthiæva. - Physurus. - Ornithocephalus. — Sarcadenia. — Scaphiglottis. — Spathium. — Warrea. — Stelis. — Physosiphon, — Masdevallia. — Octomeria. — Pedilonum. — Diothonea. — Ponera. — Barkeria.

Man ersieht aus diefer Lifte, wie viele feltene Pflanzenarten, von denen viele fo leicht nicht wieder zu ersetzen sein durften, verloren gegaugen find, da folche nur im Jardin des Plantes cultivirt wurden. Die Palmen find

faft fammtlich zerftort.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Um 17. Bereinsabend murbe vorgetragen: "auf welche Beife Berr Burvenich die Obstbäume in Ziergarten einführen möchte."

Bunächst sollte man sie zur Betleidung ber Einfassungsmauern gebrauchen, dann auf den Blumenrabatten in Spindel= oder Säulenform, und zwar abwechselnd mit Johannisbeerbüschen. Einzeln auf Rasen sind Birnensphramiden sehr zierend. "Ich habe bavon Exemplare gesehen — so sagt herr Burvenich — die ganz den Eindruck einer hundertjährigen Geder machen, ohne das bustere Aussehen berselben zu haben welche jährlich einige Hundert schoner und ausgezeichneter Birnen tragen."

Die Phramide mit 3-5 Flügeln fann auch eine wichtige Rolle spielen beim Zusammenstoßen mehrerer gerader Wege als Rüdwand von Sipplägen, so daß man nach Belieben einen sonnigen oder schattigen Plat mählen kann, als Mittelpunkt eines Beetes zc. Zu letterem Zwecke sind auch Aepfelbäumchen in Vasenform sehr passend. Ebenso kann hie und da ein in Trauersorm gezogener Birnbaum eine große Zierde gewähren, die nebenbei

viel einbringt.

Sochstämmige Obstbäume können in vielen Fällen Linden und Ulmen schön ersetzen. In kleinen Gärten sollte man als hochstämmige oder halbshohe Birnen nur solche setzen, die auf Quitten veredelt find, ebenso nur Aepfel auf Johannisbeerstämmchen, überhaupt also solche Bäume, die durch reichen Ertrag und herrliche Früchte mit dem Ganzen in Harmonie bleiben.

Die Spindelbaume, b. h. Birnbaume in Form einer Spindel oder Säule gezogen, in größeren oder kleineren Gruppen gepflanzt, erzeugen den besten Effect, zumal, wenn man den Grund unter ihnen mit Sommersblumen bepflanzt hat. Die Laubengänge aus Obstbäumen sind jedenfalls denen von Hagebuchen vorzuziehen. Als Einfassungen von Gruppen und Beeten werden Schnurbäumchen von Aepfels oder Birnenstämmchen sich doch schöner ausnehmen als die jest viel angewandten Bordüren aus Thon. Nicht minder würden die Oftheimers wie die Zwergkirsche oft für Springen, Schneeball und Sumach mit Nuten placirt werden können.

Wie mit ben Baumen könnte man auch mit den Obftsträuchern schöne und productive Anlagen machen. Auf die Stachels und Johannisbeeren haben wir schon hingewiesen. In O m. 60 hohen einstämmigen Exems

plaren find fie gut ale Gruppen ober in Bouquete ju pflanzen.

Schlieglich geben wir noch die Berücherung, daß durch ben reichen Ertrag und ben reigenden Anblid folder Obstbaumchen ichon viele Liebshaber — wenn auch gang gegen ihren Willen — Bomologen geworden sind.

Nach dem Bortrage über die Glasgarten Englands von Herrn Seineke, über den nächstens ausführlicher berichtet wird, legte Herr Bruns jun. Zeichnungen oder Photographien der größten Glashäuser der Welt vor, wie des Glaspalastes zu Sydenham und des wohl desselben stolzen Namens werthen zu München, der dem botanischen Garten gehört und ca. 150,000 & gefostet hat. Sehen wir daraus, wie wichtig ein solcher Garten dort gehalten wird.

Freuen wir uns, daß man auch in unferm lieben Bremen nun ein ähnliches Project ausführen will, damit die Liebe zur Pflanzenwelt und die Renntniß berselben immer allgemeiner wird, und wie unendlich viel wird ber Unterricht in den Naturwiffenschaften für Lehrer und Schüler gewinnen, wenn statt langer (langweiliger) Explication die lebendige Anschauung treten

tann! Schon mancher Jungling ift burch eine Stunde folchen Anschauens der Weisheit Gottes angeregt, sein ganzes Leben dem Studium der Natur und der Erkenntnif seines und ihres Schöpfers zu weihen.

Berlin. In der 526. Bersammlung des Bereines zur Beförberung des Gartenbau-Bereins in Berlin wurde vom Borstand ein Ausschuß ernannt, der Borschläge machen sollte, auf welche Weise man die im nächsten Jahre stattsindende Jubelfeier des 50jährigen Bestehens des Bereines zu begehen habe? Bon einer großen internationalen Ausstellung sei man nach früheren Berathungen abgesommen; eine größere Pflanzen- und Blumen- ausstellung werde aber auf jeden Fall in's Leben gerusen werden müssen. Als Borsitzender des Ausschusses wurde bezeichnet: Herr Garten-Inspector Bouché, als Mitglieder hingegen: die Herren Dr. Bolle, Hofgärtner Brasch, Dr. Filln, Kunst- und Handelsgärtner Hoffmann und Mathien, Prosessor Dr. Koch, Rentier Sonntag und Universitäts-gärtner Sauer.

Neue japanefische Chrysanthemum.

Als herr Fortune sich in Japan befand, sandte er von dort sieben neue Chrysanthemum nach England, die sich von den bisher in den Gärten besindlichen Sorten, sowohl in Größe, Form und Farbe auffällig unterscheiden. Bon diesen damals eingeführten Typen sind in England eine Menge neue, sehr schwe Barietäten erzogen worden, die sich durch ihre enorm großen Blumentöpse, wie durch deren Korm und Färbung auszeichnen. Obgleich dieselben so verschieden von den bekannten Chrysanthemum sind, so verlangen sie jedoch durchaus keine andere Cultur oder Behandlung, um eine reiche Blüthenerzeugung von November die Ende Januar oder Februar zu erzielen. Biele dieser neuen Barietäten blühen sogar viel länger und später als die chinessschen Sorten, so daß sie mährend der trübesten Sintermonate einen reichen Blüthenstor darbieten, zu einer Zeit, wo Blumen im Allgemeinen sehr knapp sind. Dieselben sind daher zur Ausschmuckung der Blumensalons und Conservatorien während der Wintermonate von sehr großem Werthe und verdienen deshalb die größte Berbreitung.

Der berühmte Blumenzuchter Salter hat eine Anzahl ganz vorzüglich schöner Bavietäten erzogen, welche von herrn William Bull, handele-gartner zu Ring's Road in Chelsea bei London, in den handel gebracht

werden. Es find Folgende:

Apollo, Blumen matt orange ober Ambergelb, von betrachtlicher Große und fehr gefüllt, eine edle Blume.

Asteroid, brongefarben und gelb, heller auf ber Rudfeite; Blumen

fehr groß und voll, gefräuselt.

Garnet, fehr bellblutroth, Blüthenköpfe fehr groß, aus gedrehten Blüthen bestehend, mit einem anemonenförmigen Centrum. Gine ganz neue Form unter den Chrysanthemum.

Glitter, lebhaft icharlach, jedes Blumenblatt goldgelb eingefaßt; die Bluthenköpfe fehr gefüllt, mittelgroß. Es ift dies die am brillantesten gefärbte Barietät der bis jest gezüchteten japanesischen Chrysanthemum.

Jeane Salter, weiß, rofaelila berandet oder gestreift; Bluthentopfe groß, bestehend aus langen breiten gedrehten Bluthen; fruh und fehr bant-

bar blühend.

Magnum Bonum, rosa-lila mit hellerer Rudfeite. Die großen Bluthentopfe fehr groß, bestehenb aus breiten, flachen, gefranzten Bluthen.

Oracle, buntel rosaspurpur, eine fehr große und Effect machende

Sorte. Früh und dankbar blühend.

Plantagenet, gelb in hellorange schattirend, mit breiten, aufrecht= ftehenden Bluthen, die nach innen gebogen find. Gehr gefüllt und Effect machend.

herr B. Bull offerirt diefe Gorten à 5 s. Die gange Sammlung

jum halben Breife.

Bon den neuesten Salter'ichen dinefischen oder großblumigen Chry-

santhemum empfiehlt Berr Bull Folgende:

Acquisition, Anemonenform, hell rosa-lila mit gelber Scheibe; bie Strahlenblumen breit und regelmäßig, bas Centrum hoch und rund, eine prächtige Barietät.

Ensign, zimmtfarben, gelb ichattirend, fehr gefüllte Gorte mit nach

innen gewendeten Bluthen.

Felicity, rein weiß, mit gelblichem Centrum; die Blüthen breit, steif und leicht nach innen gewendet; zwergiger und compacter Sabitus.

Flora, licht pfirnichbluthen-farben in Beig übergebend; Bluthen breit,

nach innen gewendet.

George Peabody, perlweiß, die Rudseite ber Blüthen buntel sila, nach innen gewendet, sehr gefüllt; es ift dies eine der schönften bis jett gezüchteten Chrysanthemum.

Katharine Talfourd, ambergelb, gelb schattirend nach dem Centrum gu; bie Rudfeite ber Bluthen braun gestreift; fehr gefüllt, Bluthentopfe

pon mittlerer Große.

Luna, goldgelb mit fleinen braunen Fleden, eine fcone Barietat.

Model, hellrofa fleischfarben, fehr groß, ftart gefüllt.

Mount Edgeumbe, burchscheinend schwefelgelb, gart rosa schattirend, febr groß und gefüllt.

Renown, licht orange mit hellerem Centrum; Bluthenköpfe fehr groß. Berr B. Bull verkauft die Sorten ebenfalls zu 5 s. das Stud.

Farne für das freie Land.

Wir haben freilich schon in einem der letten Jahrgänge der Samb. Gartenztg. ziemlich ausführlich über den Werth der Farne für das freie Land gesprochen, es sind aber diese lieblichen Pflanzengebilde so reizend schon und in fast jedem Garten verwendbar, daß wir nochmals darauf

Burndgutommen uns erlauben, ba jett bie Zeit ift, wo fich biefe Pflanze ohne Nachtheil versetzen läßt. Wir haben die Beschreibungen der Arten und Abarten dem neuesten Cataloge der rühmlichst bekannten Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig entlehnt. Die genannte Gartnerei besitt wohl eine der reichhaltigsten Sammlungen dieser Farne, wie nachstehendes Berzeichniß beweist.

Es giebt gewiß nur menige Bflangengattungen, melde unter Beob= achtung fo leichter Culturregeln, die wir nachstehend furz angeben, ihre prächtigen und zugleich zierlichen Formen entwickeln, als bie Farne, und gang besondere die des freien gandes. Beder ichattige Drt im Garten genügt zu ihrem Gebeihen, fobald nur etwas lodere Laub= ober Moorerbe baselbst vorhanden ift. Biel zu wenig werden bieselben noch in unseren Barten angewendet, mabrend 3. B. in England gange Farngartchen angelegt find, indem man bort ben hohen decorativen Berth der Farne gu ichagen weiß. Schattige Gite unter Baumen entbehren in ber Regel jeber grunen Umgebung, ba befanntlich unter dem dichten Schatten ber Baume nur fehr wenige Bflangen gut gebeiben. Bang anders verhalt fich bies mit ben Farnen. Berade an folden Orten entfalten biefelben, gefchutt gegen brennende Connenftrablen und umgeben von einer fühleren und feuchteren Temperatur, ihre herrlichen, zierlichen, fein gefieberten Webel in gang besonderer Ueppigfeit. Diefelben verlangen, nachdem fie gepflangt, weiter feine Bflege, als daß fie bei fehr beifen Commertagen bes Morgens und Abende leicht übergefpritt werden, falls ber in den Sommermonaten gewöhnlich eintretende Morgenthau Diefe Berrichtung nicht bereits felber übernommen hat. Gin Theil derfelben verliert mahrend bes Winters feine Wedel, wie: Polystichum, Lomaria, Scolopendrium, Polypodium 2c. Mit Ausnahme einiger weniger Sorten, hauptfächlich ber garten und grunbleibenden, die entweder in Topfe gepflanzt und in ein feuchtes Ralthaus gebracht, ober im Binter mit Moos bededt merden muffen, find biefelben vollständig hart und bedürfen feines Schutes.

Bei Unlegung besonderer Farngartchen, deren Unlage Cache bes individuellen Geschmade ift, hat man zu berudfichtigen, daß dabei die Farne im Berhaltnig ju ihren Berbundeten febr porherrichen muffen, im Gegen= fat zu Felsenparthieen, wobei die Farne nur eine Rebenrolle fpielen. Dieje Farngartchen ichmudt man mit auffallenden Blattpflangen, 3. B. Yucca's, aus, deren fteife, aber becorative, häufig auch farbige Blatter einen auffallenden Contraft zu den theils zierlichen, theils leicht und fühn fich erhebenden Farnwedelformen bilden. Nachft den Yucca's find hierzu die fleinwüchsigen, namentlich blaugrunen und bunten Coniferen befonders geeignet, deren bald faulen=, bald pyramidenformiger Buche eine fcone und entsprechende Abmedfelung in der Unlage hervorbringt. Sierzu empfehlen wir die verschiedenen Lebensbäume, Biota nud Thuja, Cupressus Lawsonii, die Freneen, die Retinosporen und die Zwergfichten, Zwergtiefern (fiche 3 mergtannen und hamburg. Jahrg. 23, S. 159). Die Unwendung von bergleichen Coniferen biergu ift übrigens der Benutung von Yucca's deshalb vorzuziehen, weil fie in bas freie Land gepflanzt werden tonnen und darin ausbauern, mas mit ben Yucca's, benen unfere Binter zu hart find, befanntlich nicht ber Fall

ift. Lettere muffen im Spatherbft wieder in froftfreie Raume gebracht werben. Die befte Beit fur Bepflanzung einer Farnanlage ift jedenfalls ber Fruhling und bie erften Sommermonate, bevor die Begetation gu meit vorgefchritten ift. Da wir jedoch alle gum Berfandt tommenden Farne in Töpfen cultiviren, fo ift diefer Umftand von feiner mefentlichen Bedeutung, ba in Befägen cultivirte Bflangen ficher fortmachfen, mas bei ben, dem freien Lande entnommenen nicht immer der Fall ift.

Da fich bie Rachfrage nach ben Freilandfarnen von Jahr ju Jahr mehrt, jo hat Berr Laurentius eine größere Collection davon gufammen= gestellt und empfiehlt fie Bartenbesitern und Pflanzenfreuden auf das Un-

gelegentlichfte.

Die ungefähre Lange bes Bedels, ben Stiel inbegriffen, ift am Ende jeder Befchreibung oder, wo feine folche vorhanden, am Ende des Ramens in Fuß und Boll angegeben. Der Buchftabe A. nach ber Biffer zeigt an, daß die Art feine immergrune ift, beren Bedel folglich im Binter abfterben und welche im Frühling mieder austreiben. Die mit B. bezeichneten bedürfen einer Dedung mahrend des Wintere. Dit C. wird angebeutet, daß die Art wegen ihrer niedlichen Formen befonders zur Ginpflanzung in Blas- ober mit Glas bedectten, furg jur Cultur in Farnentaften geeignet ift, mie fie in England allgemein im Bebrauch find, in ben großeren Städten Deutschlands aber anfangen Dobe zu werden. Für ein Boudoir. einen Salon tann es nichts Reigenderes und Ungiebenderes geben, als einen folden Farnenkaften.

Adiantum pedatum L. $1^{r}/_{2}$ —2 $\mathfrak{F}\mathfrak{u}\mathfrak{F}$ A. Allosorus crispus Bernhardi. $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$ $\mathfrak{F}\mathfrak{u}\mathfrak{F}$ A.

Aspidium drepanopteron Mett. A.

fragrans Sw. Neu.

Goldianum Hooker. Deu! Schone, volltommen ausbauernbe Species. A.

Asplenium angustifolium Mchx. A.

septentrionale Hoffmann. $^{1}/_{6}$ — $^{1}/_{4}$ Tuß. C. Serpentini Tausch. $^{1}/_{8}$ — $^{3}/_{4}$ Tuß. A. Trichomanes L. $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{3}$ Tuß. C.

Athyrium Roth (Aspidium, Asplenium).

Filix foemina.

coronatum Moore. Raum 2 Boll breite, turze Webel, fraus= artig gespalten und mit großem ftraugartigen Bufchel am Ende, vielfach gabelformig getheilt. Das Bange bildet ein dichtbelaubtes ichones Farnfraut, welches viel breiter ale die

Lange ber Wedel ift. Reigende Zwergforte.

corymbiferum Moore. Bedel 6-9 Boll breit, beren erfte Bertheilung in furzverzweigten frausigen ober in zwei= bis dreitheiligen tammartigen Formen endigen, die obere, häufig fehr breite Bertheilung besteht aus mehreren größeren und fleineren frausigen Zweigen. Das Gange bildet einen drei bis vier Boll breiten, mehr oder weniger facherformigen Bufchel. 11/2-2 Bug. A. Start!

Filix foemina.

crispum Moore (Asplen. monstrosum, nicht Lastræa monstrosa). Diese bildet eine äußerst zierliche, gelockte, peterülienähnliche Masse von sehr unregelmäßig geformten und verzweigten, dicht gekräuselten Bedeln, so verschieden in der Form, daß keine zwei sich vollständig gleichen. Eine äußerst distincte und schöne Art. 1/2-3/4 fuß. A.

diffissum Moore. Bebel 2-3 Boll breit, langettförmig, bie untere Bertheilung fehr verlängert, die obere sonderbar und unregelmäßig gegahnt. Gehr hubsche Zwergsorte. 3/4 bis

11/4 Tug. A.

diffisso multifidum Moore. Zierlich schlant, 3—4 Zoll breite Wedel, erste Zertheilung entferntstehend, zwei ober dreismal furz gegabelt, am Ende kammförmig; die zweite Zerstheilung kurz, unregelmäßig, vieledig gezähnt, die Zähne oft wieder gespalten, jeder Buschel einige Zoll von der Spite abgeneigt, die Aestchen sehr blätterreich und ecig gezähnt. Das Ganze bildet eine schöne, große und breite schopfartige Quaste. Ausgezeichnete Barietät von mäßiger Größe. 1/4—11/4 Fuß. A.

Elworthi Moore. Die Bebel sind so breit, als die von multifidum, jedoch viel mehr gespalten, als dieses oder irgend eine andere Barietät von Athyrium f. f. Die Spige jedes Bedels trägt einen dicht gekräuselten flachen Kamm von 3 bis 4 Zoll im Durchmeffer. Die Spige der ersten Zertheilung trägt einen ähnlichen kleineren; alle weiteren Zertheilungen, selbst die zum dritten Grade, sind mehr oder weniger gespalten. Diese äußerst schone Neuheit hat keinen Rival unter den wettegespaltenen Formen der Species. 2-3 Fuß. A.

Fieldiae Moore. Ruzzstielige Spielart, höchstens 1 Boll breite Wedel, allmälig spit zulausend, nochmals getheilt und in Bufcheln endend, die oberen Fiederpaare abwarts, die unteren auswärts stehend, so daß eine freuzartige Form gebildet wird.

Merkwürdige Spielart. 1-11/2 Fuß. A.

Fritzelliae. Bierliche Urt, beren Fiederblätter fo ftart verturgt find, daß fie ein quaftenartiges Unfehen erhalten. 3/4 bis

11/4 Tug. A.

Georgianum pictum. Prüchtiges neues Farn; es ist im freien Lande vollkommen ausdauernd; durch die auffallende Färbung seiner Bedel wird es ebenso viel Aufsehen machen, wie seiner Zeit Pteris tricolor, mit welchem es in vieler hinsicht zu vergleichen ist. Das auf der internationalen Blumenausstellung zu London ausgestellte Exemplar erregte mit Recht allgemeine Bewunderung der Beschauer, selbst dersjenigen, die sich wenig für Farne interessiren. A.

gracile Moore. Gehr ausgebreitete etwa 4 Boll breite langenförmige Bedel; die erste Zertheilung weit und spitzig zulaufend, die zweite Zertheilung ziemlich entjernt und deren Einschnitte

Filix foemina.

fehr dunn und martirt. Gehr ichon und biftinct.

11/4 Fuß. A.

latifolium Babington. 3-4 Boll breite, schmale oder oval langettformige Bufchel bildende Wedel, die zweite Bertheilung fehr hervorstehend, zierlich fraus und fein gezähnt. Gine außerordentlich hubsche und auffallende, aber ziemlich variirende Spielart. 1-11/2 Tug. A.

multiceps. Jedes Fiederblatt ber Webel von diefer Barietat endet in einen monstrosen Bufchel. 3/4-11/4 Fuß. A.

multifidum Moore. Große Bedel von derfelben Ausbehnung und Schönheit wie die ber Species, wenn im beften Buftande, nebftbem tragt jeder Wedel an der Spite, fomie Die Spite einer jeden Bertheilung eine ftart ausgebildete Quafte; jeder Wechsel ist sohin mit überhängenden Quaften

geziert. 2-3 fuß. A.

multifurcatum Moore. Bedel 6-9 Boll breit, fcmal, langettförmig, an den Endfpigen 3 Boll breite, flache, mehr ober weniger runde und fammartige Quaften tragend. Die giemlich auseinander ftebenden erften Bertheilungen haben gleiche, aber fleinere Endfpiten. Diefe icone Barietat erzeugt auch manchmal Bufchel ohne vielfpaltige Enden, und fo muß es als eine höchst feltene Spielart betrachtet merben. 2 bis 3 Kuk. A.

thyssanotum multiceps Sim. Von Athyr. filix foem. polydactylon gewonnen, außerordentlich ichone Spielart. Die Bedel haben die Form und Breite ber Borftehenden. alle Endspiten aber find mit den viel- und ftraufformigen Quaften von Athyr, filix foem, multiceps geschmückt. Gehr

feltene Barietat. 1/2-1 Tug. A. Victoriae (Stelzner). A. Reu!

Blechnum L. (Lomaria).

boreale Swarts (Spicant Smith.) 1-2 Jug. A.

caudatum Moore. Die harten Wedel furz und ziemlich ichmal, nach der Spite zu in ein faum zolllanges, ungetrenntes, ichweifartiges Ende fich gufpitend, die Fiedern überhangend. Bierlich und hubich und genugend ver=

ichieden von Bl. lancifolium. 1/2-3/4 Bug. C.

lancifolium Wollaston. Die beinahe an die Erde bin= geftredten, 1/2 Boll breiten, harten Wedel find von der Spige bis ziemlich zur Salfte in bicht an einander figende Pappchen (lobes) geschnitten; die Fruchtwedel geradestehend, fehr schmal, die obere Salfte rinnenformig. Zierliche, bufchelartige, ausnehmend hubsche Zwergforte. 3/4 Fuß. C.

ramosum Kinahan. Die ziemlich furgen, an die Erbe gestredten harten Bedel find ahnlich benen ber Species,

aber von der Endfpite in zwei furze Zweige getheilt, welche gefrauft, rund und faft tammartig find. Mugerordentlich fcone und biftincte Spielart. 1/2-3/4 Tug. C.

Ceterach Willd. (Asplenium. Grammitis).

officinarum Willd. Schuppiges Farn. 1/3-2/3 Fuß. C.

crenatum Moore. Bedel größer, ale bie ber Species, die Blatttheile rund und gegahnt und ausfebend, ale maren fie nach ber Rudfeite gu leicht gedreht. Subich und conftant. 1/2-1 Fuß. C.

Cyrtonium.

atratum. Die ichonfte Cyrtomium-Species mit immergrunen Bedeln. 3m höchften Grade ornamental und fomohl fur's Ralthaus ale auch für's freie Land geeignet. B.

falcatum. Cooner, barter Farn, mit glangend buntelgrunen, leberartigen, nichelformig gefchnittenen Blattern. 11/2-2 Fuß. B.

(12 Stud 2 Thtr. 15 Gr. 25 Stud 4 Thir. 10 Gr.)

Fortunei. Mit pfeilförmigen Fiederblättern. 1-11/2 fing. B. Cystopteris Bernh. (Aspidium, Cystea, Polypodium). bulbifera Bernh. (Aspid. bulbiferum Sw.) A.

fragilis. Zierlicher, bis 1 Fuß hoher Farn.

montana Bernhardi. 1/2-3/4 Fuß. A.

obtusa. Edone Urt mit buntelgrunen Blattern. 1/, bis 3/4 Fuß. A.

regia Desvaux. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ $\mathfrak{F}\mathfrak{u}\mathfrak{F}$. A.

Gymnogramme japonica. Diese neue und ichone Species ift fur das freie Land, mas Gymnogramme javanica für das Barmhaus ift. B.

Hymenophyllum Smith.

tunbridgense Smith. Säutiges Farn von Tunbridge. 1/4 bis 1/2 Fuß. C.

unilaterale Bory. Wilson's häutiges Farn. 1/6-1/2 Fuß. C.

Die Hymenophyllum verlangen fehr feuchte Luft und deshalb befondere Cultur. Die Erde muß aus fibrojem, fcmammigen Torf, weißem Sand und ein wenig gerhadtem Sphagnum palustre bestehen, vermischt mit fleinen Studen gebrannter Mauersteine, Sandstein und Solgtoble. Bwei bis drei Boll Tiefe biefer Mifchung ift hinreichend fur die Pflange, ber Reft des Topfes ift mit Abzugematerial, Scherben zc. auszufüllen. Die Pflange ift ftete fencht zu halten, aber ohne ftagnirende Raffe, ift gegen die directen Connenftrablen gu fcuten und mit einer Glasglode oder einem Glafe zu deden, auch muß der Topf in einem glafirten Unternapf fteben. Um zwedmäßigsten ift es, die Symenophyllen in einem Glastaften gu cultiviren, wo fie fich prachtig entwideln. Die vorstehenden beiden Arten find übrigens die am empfindlichften von allen, welche man tennt.

Lastraea Presl. (Aspidium, Nephrodium).

aemula Brackenridge. Befanntes Farn, wie Beu duftend, welche Eigenschaft die Echtheit diefer Species betundet. 1-11/2 Fuß. C.

dilatata Presl. Breites Schilbfarn. 2-4 Fuß.
angustipinula Moore. Erste Zertheilung weitstehend, Fiedern fcmal, zweite oft fehlend, immer verschieden an Größe ber Fiederchen, mas von dem unregelmäßigen Abnehmen ihrer frausen, icharf gezähnten Ginschnitte fommt. Subiche, noch feltene Barietat. 1-11/2 Fug.

dumetorum Moore. Wedel breit, furg, fast fraus, in= bem die zweiten Bertheilungen ein gequetichtes, gerknittertes Unfeben haben. Diefe fleine, fehr hubiche Barietat ift noch badurch bemerkenswerth, baß sie schon fructificirt, wenn sie nur bis 2 Zoll groß ift. 1/2—1 Fuß. C.

nana Moore. Wedel 6 Boll breit, beinahe gleichseitig, die erften Bertheilungen unten fehr weit auseinander, gegen das Ende ju fehr dicht und alle ftart befiedert, megen des Busammendrangens der zweiten Bertheilungen. Diefe, Die urfprüngliche Barietat, obgleich nicht fehr zweigig, ift bennoch viel fleiner, als die zwei befannteren Spielarten ber Species (die breite und die fchmale). 1-11/2 Fuß.

ramosa Lyall. Ausgebreitete etwa 4 Boll breite Bebel, gewöhnlich entweder weitaftig und bann zweitheilig ge= theilt ober gur Salfte verzweigt, ober nachft der Spite und in diesem Falle zweis oder dreifach gespalten. Die zweite Bertheilung gefräuselt, gedrängt, überhängend und bornig gezähnt. Gine hubiche fleine Art von buichigem Babitus. 1/3-1/2 Fuß. C.

erythrosora Sehr schön und selten. A.

Filix mas Presl.

abbreviata Babington. Berfürztes, dicht gedrängtes. 1-11/28. cristata Clowes. Die Spige jedes Bedels und jeder feiner Bergliederung ift zweis oder dreifach fury getheilt und bilbet einen fleinen Bufchel. Die Endspiten find wie bei cristata mit Quaften

geziert. Gehr ichon und felten. 1-11/2 fuß.

crispa Sims. Rurgftielige, fast aufrechtstehende, 4-6 Boll breite, langlich-ovale, bunkelgrune Wedel, die erften Bertheilungen überhängend, die zweiten auf der Mittelrippe liegend und fie verbergend. Dicht belaubte, fehr hubiche Zwergforte, von eigenthumlichem gedrungenem Bau. 3/4 bis 1 Kuft. C.

cristata Moore. Sehr ausgebreitete Bedel von 9-12 Boll Beite, die fich burch bas anscheinende Gewicht der häufig fehr breiten und öftere furg geftielten fraufigen Endquafte bogenformig ausbreiten. Die erften Bergliederungen endigen in einer ahnlichen, jedoch fcmalen, oft gertheilten Quafte, wodurch die Wedel mit folden eingefagt find. Dies ift ohne Zweifel eines der hervorragendften Landfarne. 2-4 Jug. A.

15*

Filix mas.

furcans. Mit gabelformig getheilten Blattern. 2-3 fuß. grandiceps Sim. Wedel 4-6 Boll breit, vielfach getheilt. Benige Boll vom Bebelende verzweigt fich die Mittelrippe, jedes Meftchen wieder dreis oder viermal gabelformig, mit eng= gusammenftehenden, fich verturgenden Fiedern verfeben, Die Enden der letten Fiederaftchen bufchelartig bicht belaubt. Das Bange bildet eine große, fehr belaubte Daffe von Buicheln oder Quaften mit blaffen, faftig aussehenden Dittel= rippen. Cehr auffallende ichone Reuheit. 11/4-11/2 Guß. (Dicht zu verwechseln mit L. grandiceps Hort.)

interrupta Moore. A.

monstrosa. A. 1-11/2 Jug. Schon!

Pindari Moore. Beinahe aufrechtstehende, braunfcuppige, furgitielige, fcmale und 3-4 Boll in der Mitte breite Bedel, nach oben und unten fpit zulaufend und badurch einen langen, ichmalen, langettformigen Umrig zeigend. höhter Bedelfrone fich hebend, gleich L. paleacea, von welchen diefe fcmalblättrige, furgere, übrigens eben fo fcone als feltene Spielart eine hinreichend verfchiedene Bermanbte genannt werden fann. Echt! 2-3 Fuß.

polydactyla Moore. Chenfalls eine prachtige Spielart, welche fich durch die vielfach gegliederte Fiederung ihrer Wedel

auszeichnet. $1^1/_2$ —2 Fuß. spinulosa Presl. $1-1^1/_2$ Fuß. A.

Standishi. Dieje ift die Davallia bes freien Landes, mit riefigen Wedeln, die fehr zierlich getheilt find. Meugerft ornamental. B.

Thelypteris Bory. Diefes reizende und garte Farn bedarf feuchter Erbe und Schutz vor rauben Binden mahrend ber Begetation. 1 bis 2 Fuß. B.

varia. Deu und icon! Die jungen Bedel von lebhaft brauner

Farbe haben einen herrlichen Detallglang. A.

Lomaria alpina Sprengel. C. crenulata. C.

Onoclea L.

sensibilis L. 11/2-2 Jug. A.

Osmunda L.

cinnamomea L. Rordameritanische Species mit fehr ornamentalen, gelblich-blaggrunen Bedeln. Die Fruchtwedel tragen ihre Sporen in einem Buichel. 2-3 Fuß. A.

regalis L. 1-11/2 Fug. A. Start!

Diefe Urt mit tammartigen Webeln ift eines cristata. ber ichonften Freilandfarne. Wie alle Osmunda-Species, jo liebt auch dieje viel Feuchtigfeit. A.

Physematium (?) obtusum. A.

Polypodium L.

Phegopteris L. alpestre Hoppe. 3/4-11/9 Suß. A.

Phegopteris Smith (P. Robertianum Hoffmann). 1/2—1 Fuß. C. interruptum Sim. Die ersten Zertheilungen hier und da verfürzt, mitunter einige auch ganz fehlend oder wie abgebissen. Sehr interessante und constante Spielart. 1/2—1 Fuß. A. C.

vulgare L. (Polypodium vulgare L.)

bifido-lobatum Moore. Neue Form von P. bifidum, die Zertheilungen ftart gerundet, einige ährenähnlich, wie bei P. auritum. Eine hübsche kleine Form. 3/4—1 Fuß. C.

cambricum L. Langstielige, circa 6 Boll breite, nie fructificirende Bebel, die Randlappen breit gezähnt, nach der Mittelrippe zu verlängert, die oberen Divisionen überhängend. In Folge seiner eigenthümlich und voll belaubten Bedel auffallend schönes Farn. 3/4—11/2 Fuß. C.

cristatum Sim. Die etwa 3 Zoll breiten Webel mehrfach gabelförmig getheilt, mit kammförmigen Endspigen und kammartigen, kraufen Quaften. Gehr schöne bistincte

Art. 11/4-11/2 Fuß. C.

Polystichum Schott.

a crostichioides Roth. A.

aculeatum Roth var. lobatum Deakin. Geslappter, dorniger Schildfarn. 11/2-2 Fuß. A.

angulare Presl.

cristatum Moore. Breite und Form ber Webel wie bie der Species, die Endspiten derselben aber in bichte, trause Quaste ausgehend. Schone Barietät. 2 bis 3 Fuß.

cristatum Wollastoni Sim. Dies ist eine Form von ang. cristatum mit gewöhnlich kleineren Endquästen; es hat die kräftige Form und das glänzende Ansehen von aculeatum, weshalb es von Solchen, welche die unterscheidenden Merkmale von aculeatum und angulare nicht kennen, für eine Barietät des ersteren gehalten wurde. Sine sehr schöne Form. 11/2—2 Fuß.

Crawfordianum. Coon und fehr felten.

gracile Wollaston. Ausgebreitete, 4—6 Zoll breite Beele, spitz zulaufend, beren erste Zersiederung in die ziemlich entfernte, schmale, dornige und oft schwach gezähnte zweite Zersiederung getheilt ist und diese wieder sehr gering gegen die Mittelrippe zu. Eine äußerst schöne und elegante Form. 2—3 Fuß.

grandiceps Moore. Webel 2 Boll breit, bunkelgrun, bie ersten Zertheilungen mit ben zweiten an ber Mittelrippe bicht verbunden, jeder Fiedertheil mit spiten,
scharfen Zahnen und in einer kleinen Quaste endenb.
Bielfach gabelförmig und quastig. In ber Regel bilben

funfzig ober mehr solcher kleiner Quafte einen großen Bufchel, Schopf ober Kopf — baher der Name dieser wirklich prachtvollen und seltenen Barietät. Die Mittelzrippen der Bedel und aller ihrer Nebenastchen sind dick, fleischig, gelblich und halb durchsichtig. Die schönste bekannte, quastenförmige Form der Species. $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß.

angulare Presl.
" grandidens Moore. Bedel 2-3 Zoll breit, von bichter Textur, in ihrer Länge unvegelmäßig, Fiederchen häufig feilförmig und mit scharfen, langen, tiefeinge-

schnittenen Bedeln versehen. Eine sehr eigenthümliche, hübsche und völlig constante Barietät. 1 bis 1½ Fuß. C. imbricatum Moore. Webel sehr kurzstielig, 2 Zoll breit, spitz zulaufend, zweimal getheilt, glänzend tiefgrün. Die Nebensiederchen überhängend, aber nur bei jungen Bflanzen besonders auffallend. Diese schöne Barietät

hat ein ganz fremdartiges Aussehen. 1—11/2 Fuß. C. lineare Moore. Bebel 4—5 Zoll breit, zweimal getheilt, gänzlich befiedert; erste Zertheilung sehr schmal, in 2/3 ihrer Länge getheilt in sperrige, mehr oder weniger winzige, manchmal nur bornartige Verzweigungen und bilden schließlich ein sägenförmiges, dorniggezähntes, ziemlich breites Ende. Elegante und noch sehr seltene Varietät. 11/2—2 Fuß. C.

lobatum Pr. Schöner buntelgruner, gebrungen machsenber Karn.

proliferum Moore (angustatum einiger Gärten). Hat sehr ausgebreitete spitzig zulausende oder lanzenförmige tief grüne Wedel, welche an der Verbindung von jeder der unteren ersten Zergliederung mit der Mittelrippe eine oder mehrere kleine knollige Pflanzen in den verschiedenen Stadien der Entwickelung bilden. Die zweiten Zergliederungen sind gedrängt, schlank und sehr auffallend gestielt. Eine sehr schöne Form. 11/2 bis 21/2 Fuß.

rotundatum Moore. Sehr furzstielige, 3—4 Zoll breite, lanzettförmige, zweimal getheilte, glänzend dunkelgrüne Wedel. Die ersten 1/4—1/2 Zoll breiten Berzweigungen nehmen nach und nach an Länge ab; die zweiten Zertheilungen wechseln in der Form, indem sie theils rundlich, theils beinahe vieredig und sämmtlich kurz gezähnt sind. Schöne, sehr seltene Barietät, unzähnlich jeder anderen einheimischen oder exotischen Art. $1-1^2/2$ Fuß. C.

subtripinnatum Moore. Dieser Name wurde mehreren verschiedenen Formen der Species zugetheilt, von welchen nur eine oder zwei sich als zur Cultur constant erwiesen haben. Benn ausgeprägt, find bie zweiten Berglieberungen gunachft ber Mittelrippe des Bedels fo tief ein= geschnitten, daß es scheint, als wenn diese Theile dreifach gertheilt maren. 2-3 fuß.

Lonchitis Roth. 3/4-11/2 Fuß. C.

vestitum Presl, var. venustum Moore. Reu-Seeland. Bracht= voller Farn. Derfelbe bildet mit feinen fpiggegahnten, harten Bedeln berrliche Rosetten und zeichnet fich noch burch eine fcmarggrune Farbung und gedrangenen Buche aus. Gelten! 1-11/2 fuß.

Pteris.

cretica albo-lineata. Schoner hellgruner Farn mit filberweißen Mittelftreifen. 3/4-1 Fuß. B.

Scolopendrium Smith.

acule (?) Auffallende, bigarre Form. C.

curiosum (?) Niedliche Zwergart, von allen anderen Scolopendriums febr unterschieden.

officinarum Swartz (Sc. vulgare Hort.)

auriculatum. C.

crispum Gray. Bedel 2 Boll breit, tief und regelmagig gewölbt, fo daß fie von ber Geite betrachtet einer Rrause fehr ahnlich feben. Gine wenn auch alte, boch außerft ichone Form, die fich ftete in Cultur

zu erhalten mußte. 1-11/2 Fuß. B.

cristato-digitatum Sim. Schone Form, fparlich gefunden unter Gamlingen von Scol. digitatum. Sie hat, wenn jung, einfach ober doppelt verzweigte Bebel, in beiben Fallen in runden, flachen, eleganten Rand fraus gezähnt. 1/4 bis Quaften enbigend. 1/2 Tug. C.

cristatum Clapham. Kast aufrecht stehende 1 bis 2 Boll breite Bedel, jede Bergmeigung an ber Spite amei= ober breimal getheilt, die lette Bertheilung ftumpf geflügelt. Das Gange bildet eine 3 Boll breite bufchige Endquafte. Gine ichone und feltene Art. Erst charafteristisch wenn stark. 1/2-1 Fug. C.

digitatum Wollaston. Rurgftielige, fast aufrecht= ftebende Bedel, fich vielfach gertheilend und hand= formig theilend, jedes Zweiglein mit einem Bufchel (Quafte) endigend. Gine ber ichonften quaftentragenden

Formen. 3/4-1 Fuß. C.

Hemionitis Swartz. Sudl. Europa. B.

fissum Moore. Bollbreite, aufrechte, leicht wellen= förmige Bebel mit tief eingeschnittenen gezähnten Randern und gelappten Fiederspiten. Bubiche Barietat. $1 - 1^{1/2}$ Fuß. C.

flabellatum. Dit facherformig getheilten Bedeln.

1/3-1/2 Fuß. C.

officinarum glomeratum Moore. Schmale rinnenförmige Webel,
beren Zweige wieder vielsach verzweigt, mehr ober
weniger gelappt oder breit gezähnt sind. In Folge
vielsacher Berzweigungen bilbet die Pflanze in ihrer
Totalität dichte kugelförmige Knäule. Intereffante
Spielart. 1/4—1/3 Fuß. C.

laceratum Moore. Ausgebreitete Webel, verschieden in Länge und Beite, aber alle mehr oder weniger an der Spite gekräuselt, die Ränder tief eingeschnitten in zum Theil hervorstehende Theile (Lappen). von verschiedener Ausbehnung. Die untersten Flügelpaare, zunächst dem Stiele, haben öfters 4 Boll im Durchmesser, während die nächsten über ihnen, sowie auch alle die übrigen, viel kürzer und verschieden in der Länge sind. Eine auffallend schöne Barietät.

marginatum Moore. Zollbreite, selten spitig zulaufende tief grüne kräftige Webel, die wellenförmig
und gelappt sind. Die Lappen sind stumpsgezähnt.
Auf der Untersläche fast parallel mit der Mittelrippe, aber näher dem Rande, sind zwei hautsörmige
Linien, welche bei fruchtbaren Wedeln in 1/4 Boll
lange unebene Punkte ausbrechen, ziemlich nahe beisammenstehen und Sporen tragen. Eine eigenthumliche und schöne Barietät. 3/4—1 Fus. C.

nudicaule Allchin. Bebel von 1—2 Zoll Breite; wellenförmig und von verschiedenen Formen. Die Ränder sind unregelmäßig aufgerissen und die Risse leicht eingefaßt. Die Spite eines jeden Bedels ist leicht gespalten und gerunzelt. Die längeren Stiele sind die fast an die Basis ohne Schuppen. Die Krone selbst ist ganz so, weshalb der unausgebildete Buchs des folgenden Jahres immer sichtbar ist. Sehr distinct. 1/4—1/2 Fuß. C.

ramo-marginatum Clapham. Bebel aufrecht, vielfach getheilt und verzweigt; jede ber vielfältigen Berzweigungen endet in einen 2—3 Zoll breiten, fast zirtelrunden Bufchel von vielen Aestchen, die zuruckgebogen sind. Gine ber schönsten und originellsten ber quastenförmigen Spielarten. 1/2 bie 3/4 Tug. C.

ramosum Gray. Beinahe aufrechte, boppelt gezweigte Bedel; bie länglichen Nebenwedelchen herabgebogen, zwei- ober dreimal gegabelt, die letten Einschnitte tief gelappt, rund gezähnt und sehr fraus. Bohl bekannte, sehr schone Barietat. 1/2 bis 1 Fuß. C. officinarum sagittato-cristatum Clapham. Zwei Zoll breite,

wellige, pfeilartige Bebel, nach ben Spiten zu gabelförmig gezweigt, jeder Zweig wieder ein= oder zweimal getheilt, die letten mehr oder weniger edig= lappig. Das Ganze bilbet eine ziemlich hängende, fehr große, tammartig-krause Quaste. Schöne hoch-

machsende Barietat. 11/2-2 Fug. C.

subvariegatum Wollaston. Kurzstengeliche, 1 bis 2 Zoll breite, wellenförmige Webel mit tief aufgerissenen Rändern, an der Spitze verschiedenartig verzweigt oder gespalten. Die Berzweigungen biegen sich abwärts. Die Oberstäche ist gelblich gestreift und gestecht. Eine eigenthümliche Art, die hier und da die Wedel der Species producirt. 3/4—11/4 Fuß. C.

turgidum Wollaston. Wedel 2 Boll breit, aufrecht, von dicker Substanz (wie angeschwollen); jeder Wedel endet entweder plöplich und dann tief gespalten oder gabelförmig fich ausbreitend; manche Wedel sind mehr oder weniger rinnenförmig. Merkwürdige plump aussehende Barietät. 1/2—1 Fuß. C.

transverso-lobatum. Mit an den Spiten gelappten Wedeln, welche zurückgebogen sind. $1-1^{1/2}$ F. undulatum Moore. Zollbreite, ziemlich wellenförmige Wedel, gegen das Ende spitz zulaufend. Die Wedel sind immer fruchtbar. Es ist eine wenig abweichende Form der Species. $1-1^{1/4}$ Fuß. C.

Die schönen Barietäten von Scolopendrium officinarum muffen, wenn fie jum Schmud bes Farngartens bienen und ausgepflanzt werden sollen, hinreichend feucht gehalten und gegen die directen Strahlen der Sonne geschützt sein. Nur in diesem Falle entfalten sie sich in ihrer vollen Schönheit und Eigenthumlichkeit.

Struthiopteris germanica Willd. 3-4 Fuß.

germanica Willd. var. pensylvanica Moore. Nord-Amerika.

3-4 Fuß. A. Trichomanes L.

radicans Swartz. Dieses liebliche kleine Farn muß ebenfalls in geschlossener, feuchter Luft cultivirt und ber Sonne nicht ausgesett werden. Die Erdmischung hierzu muß sehr porös sein und beshalb aus Kohlen= und Ziegelstüdchen, nicht glatten Steinen (3. B. Granit) und aus kaserigen Torfstüden bestehen. Diese Species wird folglich auf ähnliche Beise wie die Hymenophyllum behandelt. 1/2 bis 1 Fuß. C.

Woodsia R. Br.

hyperborea R. Brown. (W. alpina). 1/6—1/4 Huß. A. C. ilvens R. Br. Rleiner nur 3—4 Zoll hoch werbender Farn, auf kleine Felsenparthieen passend, am liebsten in der Nähe des Bassers. B.

In Betreff der Preise, die fehr billig gestellt find, hat man fich an die Laurentine iche Gartnerei in Leipzig zu wenden. Gin Sortiment von 12 Sorten fann man daselbst schon für 21/2 Thir. erhalten.

Literatur.

Practisches Handbuch der Obstbaumzucht, oder Anleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kern:, Stein= und Beerens obsted als Hochstamm und in Pyramiden=, Kessel=, Busch=, Säulen=, Spalier= und Gegenspalier= und in Guirlandensorm, um auf einem kleinen Raume kineli großen Fruchtertrag zu erzielen. Für Gärtner, Gutsbesitzer, Landwirthe, Geistliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auslage, von J. Hartwig, großherzogl. sächs. Hospgärtner in Weimar. Mit 8 Taseln Abbildungen. Gr. 8°. 254 S. Weimar, 1871, Vernhard Fried. Boigt, Preis 1 ps 22 Sgr.

3m Jahre 1860 erichien die erfte Auflage biefes brauchbaren Buches, mehr eine getiene Biedergabe ber 2. Auflage von Raoul "Manuel pratique d'arboricultur" und ber 8. Auflage von Rivers "the miniature fruitgarden", mit Berudnichtigung unferer beutichen flimatifchen Berhaltniffe. Dag diefes Buch fehr brauchbar ift, beweift am beften, baf nach einer fo verhältnigmäßig furzen Zeit eine zweite Auflage erforderlich wurde. In biefer zweiten Auflage find die wenigen Fehler ber erften verbeffert, das noch Mangelhafte vervollständigt und ift auf die feit bem Ericheinen der erften Auflage gemachten Erfahrungen und Fortichritte Rudficht genommen worden. Der Berr Berfaffer hat fich in Diefer 2. Auflage mehr von den Teffeln des Driginale befreit, er hat den Stoff felbftftandiger behandelt und ift ben Erfahrungen gefolgt, welche in bem letten Decennium in Frankreich wie in Deutschland in ber Dbitbaufunde gemacht worden find, und man fann mit vollem Rechte behaupten, daß biefe zweite Ausgabe "auf der Bohe der Cituation fteht." Bahrend die erfte Auflage nur fpeciell die Zwergbaume in ihren verschiedenen Formen in Betracht jog, hat diefe zweite Auflage es fich zur Aufgabe gestellt, ben Dbitbau allgemeiner ju umfaffen und ihn befondere bem beutiden Rlima und ben beutichen Unforderungen entsprechend zu behandeln, fo daß namentlich auch ber Dbfts baum als Sochstamm erschöpfender behandelt worden ift.

Wir begrüßen diese neue Auflage mit Frenden, denn ce gehört unftreitig zu den allerbesten und gediegenosten Büchern über Obstbaumzucht und wir zweiseln keinen Augenblick, daß basselbe zur Sebung des Obstbaues in Deutschland sehr viel beitragen wird. Auf den gediegenen Inhalt des Buches hier näher einzugehen, gestattet der Raum nicht; das Buch enthalt alles, was ein practisches Sandbuch der Obstbaumzucht enthalten muß, wie dies aus dem Titel sowohl, wie besonders auch noch aus dem aussührlichen

Inhaltsverzeichniffe erfichtlich ift.

Möge diefer neuen Auflage diefelbe gunftige Aufnahme zu Theil werben, wie es bei der erften geschehen ift, zum großen Bortheil ber Obstbaumzucht in Deutschland.

Geit dem 1. Marg b. 3. ericheint, herausgegeben von Adolph Minner, Runft- und Sandelsgartner in Galgungen, ein "General-Unzeiger" für Deutschlande Bartenbau, Land: und Forstwirthschaft. Gin Infertione-Drgan fur Runft- und Sandelsgartner, Samenhandler, Baumfculenbesiter 2c. Das Blatt, 1 Bogen groß Folio, ericheint am 1. jeden Monate in einer Auflage von 5000 Exemplaren und wird allen im Titel benannten Intereffenten gratis und franco per Boft überfandt. jeder Art werden aufgenommen und wird die 3fpaltige Corpus Beile mit 2 Car. berechnet.

Ein gang ahnliches Blatt befteht bereits feit vier Jahren, nämlich "Die allgemeine Camen- und Bflangen-Dfferte" bes Berrn Bernhardt Thalader, Runft- und Sandelsgartner in Erfurt, das befanntlich auch allen Samenhandlern, Sandelsgartnern und Baumichulen Befigern 2c. gratis und franco per Boft jugefandt wird. Dlogen beide Blatter nebeneinander Bum Beften der Raufer und Bertaufer ihren Fortgang nehmen. E. D-o.

Practifche Binte über Unlage und Cultur bes Beinftocks unter Glas. Bon Julius Ruppell, in Firma: Beter Smith & Co., Samburg und Bergedorf, fl. Dctav, 19 G., Samburg. Breis 10 Ggr. Wir besprachen diefes Buchelchen weiter oben G. 194. E. D-o.

fenilleton.

Das famoje Bouquet, welches ber befannte Dr. Charles Turner von Clough der Pringeffin Louise bei ihrer Bermählung mit bem Marquis of Lorne überreichte, bestand aus folgenden Blumen: Drangenblüthen, Minrten, Phalænopsis grandiflora, Cymbidium eburneum, Odontoglossum Alexandræ, O. pulchellum, Lycaste Skinneri alba, Calanthe vestita alba, Gardenia, Rhododendron jasminæflorum, meifen Rosen, Bouvardia longiflora, Adiantum cuneatum, Gleichenia flabellaba. - Der Rönigin Bouquet mar effectvoller, weil farbenreicher; es befanden fich barin: Phalænopsis Schilleriana, Dendrobium nobile, Calanthe vestita, rothe Rofen, Garbenien.

Der ftrenge Winter von 1870/71 hat nach Mittheilungen bes Berrn Martine in ben Garten von Montpellier vielen Schaben gethan. Das hundertheilige Thermometer (Celfins) zeigte im December und Januar 150 fogar 160 und mahrte biefe Ralte langere Beit. Die Folge bavon war, daß viele heimische Gemächse, wie: Quercus coccifera, Pistacia Lentiscus, Anthyllis Barba Jovis, Laurus nobilis 2c. bis auf den Boden erfroren find. Auch zu Coulioure mar der Winter ausnehmend

falt und haben die bort heimischen Cistus fehr gelitten.

Um wilde Rosenstamme, welche aus bem Balbe genommen find, am beften zum Unwachsen zu bringen, fo baf diefelben Stamme ichon im erften Jahre womöglich oculirt werden fonnen, theilt Berr Dbergartner Schut in Grabow folgende Methode mit:

Dan laffe fich die betreffenden Rosenstämme nicht vor dem 15. October bringen, weil bis dahin das Laub noch ju fraftig und bemaufolge leicht

eine Berfchrumpelnng der Rinde vorsommen könnte, überhaupt hute man sich, zu lange gelegene Bildlinge zu kaufen. Letteres erkennt man leicht an der welf gewordenen Spite derselben. Die Pflanzungen dehne man nicht bis über den 15. November aus und gieße dieselben, wenn das Wetter trocken und frostfrei ift, recht tüchtig an; nachdem sich die Erde volltommen gesetzt hat, lege man die Stämme behutsam herunter und bedeckt dieselben gut mit frisch gehauenen Tannenreisern. Diese Decke lasse man bis Ende Mai oder Anfang Juni darauf und entferne sie nur bei regnezrischen Tagen.

Rurg vor bem Beredeln schneibe man die vielfaltig ausgetriebenen jungen Sproffen bis unter die Beredelungsstelle ab. Rach bem Beredeln lege man den nun guten aber noch nicht angewachsenen Stamm wieder

einigermaßen zur Erbe nieder, bedede benfelben aber nicht mehr.

Rach 14 Tagen ungefähr fann man nun die Stämme mit angewachsenen

Augen aufrichten und nochmals von wilden Trieben reinigen.

Sollten fich gute Angen schon zum vollkommenen Austreiben neigen, so schneide man mit einem scharfen Deffer 1/2 Boll über ber Beredelung ben Bilbling ab und bestreiche den Schnitt gut mit Baumwachs.

Hern Schütz erzielte durch diese einsache Methode die besten Erfolge. Freunden von Palmen und Farnen durfte es angenehm sein zu ersahren, daß Herr Jean Verschaffelt in Gent eine Parthie Samen einiger sehr schwerze gehr gehren und junger Pflanzen von Baumfarnen direct importirt hat und davon zu billigen Preisen abgiebt. So z. B. Samen der echten Phænix reclinata (100 Korn 20 Fr.), dann Corypha australis (100 Korn 10 Fr.); ferner offerirt Herr J. Verschaffelt einjährige Samenpslanzen von Chamærops Fortunei, Latania borbonica, Corypha australis, Areca rubra und Areca Verschaffeltii. Junge Pflanzen von Cyathea medullaris, das schönste und seltenste Baumfarn (12 St. 50 Fr.)

Die Cocusnuß-Dalme ift eine ber nütlichsten Balmen-Arten in ötonomischer Begiehung, fie ift aber eine von denjenigen Balmen, die fich am ichmierigsten bei une in ben Bemachehaufern cultiviren laffen. burften baber einige Borte über beren Bedeiben und über beren Cultur auf Cumatra aus der Feder bes verftorbenen Dr. Miquel in der Borrede feines .. Prodromus floræ Sumatræ" nicht ohne Intereffe für die Die Cocuspalme gedeiht am besten in niederungen in Cultivateure fein. ber Nahe des Meeres. In einer Sohe von 3000 fuß über dem Meere hort diefelbe ichon auf Früchte ju tragen aus Mangel an hinreichender Ebenso menig gedeiht fie in Riederungen, die feinen Ueberichwemmungen ausgesett find. Die Baume werden trant und merden bann eine Beute der Infecten. Much der Boden hat großen Ginflug auf bas Bedeihen ber Cocuspalme, benn an Stellen, die nicht von Beit gu Beit überschwemmt werden, frankeln die Baume, mahrend fie an gang niedrig gelegenen Stellen prachtig machfen, aber gang vorzüglich fagt biefer Balme ein fandiger Boden zu, mas auch von Rumphine und fpater Dareben bestätigt wird. Man findet die Cocuspalme nicht nur vielfach bei Bflanzungen, fondern auch bei Geehafen und Landungestellen fehr zahlreich angepflangt. Sie machft in fandigem Boben nabe der Deerestufte, mofelbft fie ichon im 5. oder 6. Jahre Früchte trägt, mährend 7—10 Jahre erforderlich find, wenn sie auf lehmigem Boden mächst. Bon der Rüste mehr landeinwärts ist ihr Wachsthum ein langsameres in Folge der niedrigeren Temperatur und trägt sie dann erst Früchte, wenn der Baum völlig ausgewachsen ist, mährend längs der Küste schon ein Kind die Früchte vom Baume ernten tann. In höher gelegenen Gegenden trägt sie gar keine Früchte mehr. Die kleinen benachbarten Inseln sind überall mit Cocusnuspalmen bewachsen, was daher kommt, daß die Cocusnusse in Massen von den Wellen an's Land gespült werden, woselbst sie dann keimen. Dasselbe findet man auch auf den Corallen-Inseln. Der Nutzen der Rüsse ist allgemein bekannt, dahingegen benutzt man auf Sumatra weder die Fasern von den Stämmen noch die sonstigen Theile dieser Palme, wie an andern Orten. (Gard. Chron.)

Zwei neue Gruppenpflanzen. Die herren E. G. henderfon & Sohn, Bellington-handelsgärtnerei, St. John's Bood, London, empfehlen zwei neue Pflanzen, Formen des befannten blaublühenden Ageratum, bie fich ganz vorzüglich für Gruppen und Teppichbeete eignen follen. Es

find bies bie

Ageratum white Tom Thumb., als wirklicher Bendant zu dem blauen Ageratum Tom. Thumb. Es ist von niedlichem Habitus, 4 bis 6 Boll hoch. Die dichten Köpfe weißer Blumen erheben sich eben über die Blätter und bilden einen sehr effectvollen Contrast mit dankelbraunen, purpurnen oder dergl. buntfarbigen Blattpflanzen. Für Teppichbeete ist dieses Ageratum sehr geeignet, aber auch für Topscultur. Die andere Barietät ist das

Ageratum white imperial dwarf. Daffelbe ift von niedlichem, zwergigem, gedrungenem Buchs mit hübschen grünen Blättern und dichten endftändigen Bufcheln silberweißer Blüthen. Zu Gruppen für sich ober in Berbindung mit dunkelgefärbten Pflanzen, wie: Perilla, Alternanthera,

Iresine 2c. eignet fich diese Pflanze gang vorzüglich.

Die herren henderfon & Con liefern diefe Pflanze gu 35 d.

(1 3 5 Sgr.)

Riefen-Spargel. Bisher galten die zu Argenteuil gezogenen Spargel für die allergrößten. Nach einer Rotiz in der "Illustr. horticole" ift bies nicht mehr ber Fall, benn ein Gartner in Reu-Berfen (Nordamerita). Berr Beter Benderfon, hat eine neue Spargelvarietat aus Camen er= jogen, die von fehr großer Fruchtbarteit fein und riefige Spargel liefern foll. Eine einzige Pflanze, im Jahre 1868 gepflanzt, hat im Jahre 1870 35 Spargelftangen, jebe von 12 Centimeter Umfang an ber Banis aeliefert. Gleich große ober dide Spargel erntet man freilich auch ju Argen= teuil, diefe find jedoch nur gufällig, nur eine ober auch zwei Stangen erreichen eine folche Broge an einer Bflange. Berr Benderfon cultivirt feine neue Spargelvarietat nach frangonicher Manier. Bon feinen alten Spargelpflanzen erhalt er jahrlich einen Ertrag von 56 & Sterling per engl. Acre; die neue Gorte liefert ihm jedoch einen Ertrag von 87 & Sterling. Berr Benderfon mird biefe toftbare Spargelvarietat in Amerita und Europa ju verbreiten fuchen. (Illustr. hortic.)

Personal-Notizen.

—. † Audwig Abel, beffen Tod wir im 3. hefte melbeten, war ein Mann von unwandelbarem Charakter und feltener Berufstreue. Einer biographischen Stizze des Berewigten von herrn Dr. Ed. Fenzl in dem, von der t. t. Gartenbau-Gescuschaft in Bien herausgegebenen "Gartenfreund" entnehmen wir nachfolgende Daten:

L. Abel mar der Cohn des herzogl. deffauischen Hofgartners Leberecht Abel, geboren zu Mositau am 8. Marz 1811, und so zu fagen zum Gartner pradeftinirt.

Rachdem er feine Lehrjahre im Wörliter Bart zugebracht, trat er als Behülfe in den Garten des Freiherrn von Beber in Dresden und beforgte in einem Alter von 21 Jahren bereits dafelbit die Gefchäfte eines Dbergartnere. Dem Drange fich weiter auszubilden nachgebend, trat er im Jahre 1833 ale Gartengehülfe in die Dienste des Altgrafen Galm in Brag, beffen Garten fich unter Birnbaum's Leitung eines glanzenden Rufce im In- und Austande erfreute. Wetteifernd mit demfelben fuchte bamale icon ber Garten des Freiheren Carl von Sugel in Sieging unter der ausgezeichneten Leitung Beller's mit jenem in Die Schranken gu treten und erregte Letterer in furger Beit durch die große Dienge von Reuheiten. welche Beller aus den von feinem auf Reifen in Auftralien noch weilen= ben Beren eingefandten Gamereien anzog, allgemeines Auffeben. Beller bedurfte eines tüchtigen Gehülfen und berief 1834 Abel zu fich aus Brag. er trat aber bereite im Jahre 1837 ale Dbergartner in Die Dienfte Des Grafen Drastowics in Agram, um die Unlage feines Bartes und feiner Garten zu leiten. Dur ungerne ließ heller ihn icheiden. Rach Bollendung Diefer Arbeiten fehrte Abel wieder nach hieging gurud, aber nunmehr ale Dbergartner. In diefer Stellung waren ihm die Dittel geboten, Ausgezeichnetes zu leiften und wie gemiffenhaft und in welch' ausgezeichneter Beife er fie für die Sorticultur vermendete, darüber hat ihn ber europaische Ruf, ben diefer Garten in furger Zeit fich erwarb, bas glangenofte Zeugnig ausgestellt.

Die Cinburgerung des feinen Geschmads in der Art ber Aufstellung von Pflanzen in den Gemachshäusern und ihrer Berwendung im freien Lande, die Geranziehung vieler werthvoller Pflanzen in Desterreich und bergl. m. find Abel's Werf und Berdienst.

In dieser seiner Stellung mirkte er, in weiteren Kreisen immer mehr bekannt werdend, bis zum Jahre 1845 sort, nachdem er sich mit einer Tochter seines stückeren Borgesetten, herrn heller, vermählt hatte. Der Wunsch nach Selbstftändigkeit und das Bedürsniß, einen eigenen Haushalt zu gründen, veranlaßten Abel, in diesem Jahre den Dienst seines bleibens den Gönners zu verlassen und als Gesellschafter des damals wohlbekannten Blumenzüchters Diühlbeck in Wien eine Handelsgärtnerei zu errichten. Im Jahre 1848 gründete er, nach lösung seines Gesellschafts-Vertrages mit Mühlbeck, das noch jett in allgemeiner Achtung und Ansehen stehende Handelsgärtner-Geschäft in der Baumgasse No. 15, auf der Landestraße zu Wien.

Wenige Jahre nach ber Sturm: und Drangfalsperiode bes Jahres 1848 und 1849 florirte fein Befchaft bereits und mehrten fich die Beftellungen für Gartenanlagen aller Art von Geite der öffentlichen Anftalten und Brivaten. Ungeachtet ber vielen fleinen Gartenanlagen führte er in ber Reit von 1856-1870 an 40 größere perfonlich ans und fertigte gu einer noch größeren Denge berfelben bie nothigen Entwurfe an. Ueberhauft mit Beldaften aller Urt, fab Abel fich bald genothigt, die Beforgung eines Theiles berfelben in die Bande intelligenter Bulfearbeiter gu legen und fand biefe in feinen jungern Brubern aus ber zweiten Che feines Baters bis ju jener Beit, ju ber einer feiner Gobne im Stande mar, bem Bater unter die Arme ju greifen. Beibe Bruder rechtfertigten bas in fie gefette Bertrauen, beiden ebnete der Meltere die Wege zu ihren Stellungen, welche fie mit Ehren befleibeten und die fie zu Rivalen im Geschäfte machten. Bu allen Zeiten feines Lebens hat fich &. Abel große Berbienfte um Die t. f. Gartenbau-Gefellichaft in Wien erworben, zu deren Bermaltungerath er langere Beit gehörte.

Beliebt und verehrt von feiner Frau und feinen Rindern, moblaelitten und geachtet von den hochstgestellten Berfonen herab bis gu feinen Arbeitern. genoff er in den letten Jahren mit einer gemiffen Rube und Bufriedenheit Die Früchte feiner angestrengten Thatigkeit im Schofe feiner Familie und einiger alten Freunde. Etreng gegen fich felbft in Erfüllung eingegangener Berpflichtungen, forderte er auch von feinen Untergebenen buffelbe, ohne hart zu fein. Schonung feiner Rrafte blieb ihm fremd, und das Berabfaumen biefer Borficht im vorgerudtern Alter mag vielleicht Schuld an bem apoplectischen Unfall tragen, ber ihn vor einigen Jahren traf, von bem er fich aber boch soweit erholte, daß er feinem Befchafte wie fruher nachgeben tonnte. Schonung feiner Rrafte murbe nunmehr ein Bebot ber Nothwendigfeit, er legte desholb mehrere ihm ertheilte Chrenamter nieder. Bei biefer fich auferlegten Befchränfung feiner Thatigfeit erholte fich Abel aufebende, fo bag man mit Grund die vollfte Wiederherstellung feiner Befundheit erwarten fonnte. Leider follte es andere fommen. Benige Tage nach einer stattgehabten Gitung Des Bermaltungerathes der f. f. Garten= bau-Gefellichaft, an der er fich mit gewohntem Gifer beiheiligte, fant Abel, ohne das geringfte Beichen von Unwohlfein, im Rreife guter Be= tannten außer Saus, neuerdings von einem Schlaganfalle getroffen, bewußtlos zusammen, um wenige Stunden spater im Schoofe feiner Ungeborigen feine Geele auszuhauchen. Er rube fanft in Frieden!

—. † Professor Dr. Schultz-Schultzenftein, bessen Tob wir im vorigen Beste leider zu melben hatten, hat sich um den Berein zur Beförderung bes Gartenbaucs in den fönigl. preußischen Staaten sehr große Berdienste und noch größere um die Gesellschaft der "Gartenfreunde", deren Borzste reit vielen Jahren führte, erworben. Seine Berdienste um Biffenschaft und Praxis sind den Gelehrten von Fach wie Gärtnern befannt.

Carl Beinrich Schult murbe am 8. Juli 1798 in Alt-Ruppin geboren. Den Beinamen Schultenstein erhielt er durch fönigliche Urkunde 1848 von seinem Gute diejes Ranzens in der Rabe von Rheinsberg bei

Meu-Ruppin, gur befferen Unterscheidung von den gablreichen übrigen Belehrten feines Damens. Große Borliebe fur Raturmiffenschaften hegte er icon von fruhefter Jugend an, welchem Studium er fich fpater gang binagb und bereite im Jahre 1825 murbe er gum außerordentlichen Brofeffor in der mediginischen Facultat ernannt. Geine Promotione-Schrift, ber Rreislauf des Caftes im Chollfraut, machte fcon großes Muffehen; nicht weniger nahm eine Reibe Schriften, meift botanifchen Inhaltes, die Aufmertiamfeit der Gelehrten in Anspruch. 3m Jahre 1830 ging er nach Barie, um den Mitgliedern ber frangofischen Academie die von ihm in Betreff bes Rreislaufes in ben Pflanzen mahrgenommenen Resultate vorzulegen. Dit bem großen Breife 1833 gefront, murde er im felben Jahre an ber Friedrich Wilhelm Universität in Berlin jum orbentlichen Brofeffor ernannt. 1836 fdrieb er ein Wert über die Bluttugelchen, bas ebenfalls Auffeben erregte. Geine große Thatigfeit an der Universität hat er bis ju ben letten Tagen fortgefest. Roch am fpaten Abend bes letten Tages por feinem Tobe beichaftigte er fich mit Wegenstanden für feine Borlefungen.

So sehr der Berstorbene auch in der Gärtnerei, in der practischen Wissenschaft lebte, so hat er darin doch eben nichts Wichtiges geschrieben. Er bewegte sich namentlich gern in dem Gebiete der Pflanzenernährung und bes Pflanzenlebens und hat darauf bezügliche Borträge in den Bersammlungen der beiden oben genannten Bereine gehalten. Schulteschultenstein hinterläßt eine trauernde Wittwe und zwei Söhne, von denen der eine als Lieutenant vor Paris steht und der zweite noch das Gymnasium besucht. (Nach der "Wochenschrift").

- Wie "Garbener's Chronicle" mittheilt, hat herr Dr. Soofer in Gesellschaft von herrn John Ball und bem wohlbekannten Pflanzensfreunde herrn Maw von London aus eine Reise nach Marotto angetreten. Ein Gärtner aus bem fönigl. Garten zu Kew hat sich ber Expedition angeschlossen und hofft man, daß diese Reisenden ein reiches Resultat in wissenschaftlicher und horticulturistischer Beziehung erreichen werden.
- —. Dr. Berthold Seemann ist von einer abermaligen Reise nach Central-Amerika wieder in London eingetroffen und brachte eine große Sammlung seltener und intereffanter Pflanzen mit, die derselbe herrn B. Bull zur Berbreitung übergeben hat.

Ein für einen Sandelsgärtner fehr geeignetes . Grundstüd, eine halbe Stunde von Leipzig entfernt, am Berkehrswege gelegen, 11/3 fächst. Ader groß, soll für 11,000 &, von welcher Summe ein Theil in dem Grundstüd stehen bleiben kann, aus freier Sand verkauft werden. Wilder Lehmboden für vortheilhafte Anlegung einer Baumschule und der Lage nach zur späteren Durchlegung einer Strafe und Berkauf von Baustellen sehr geeignet, durfte der Ankauf nur zu empfehlen sein.

Rabere Austunft darüber ertheilt gern ber Dbergartner R. Lauche

in Abtnaundorf bei Leipzig.

Neber die ästhetischen Aufgaben des Gartenbaues.*) Bon Hermann Sigismund Neumann.

Rach einem Zeitraum von 43 Jahren des Bestehens, 43 Jahren des gludlichen Bedeihens bedarf es in unferer Befellichaft fur Bartenbau und Botanit mohl nicht besonderer Rechtfertigung, wenn wir zu biefer Stunde am Stiftungstage une bie Frage vorlegen nach den machtigen Triebfedern, welche fo gunftige und fich immer fteigernde Resultate gur Folge hatten. beren wir une heute erfreuen. Die große Bahl unferer Befigenoffen, die Theilnahme fo vieler hochgeehrten Gafte enthebt mich folden Bedenfens. 3a, ich ertenne zugleich in der ftetig fortgewachsenen Mitgliederzahl aus den verschiedensten Berufefreifen, in dem Intereffe, bas hohe Bonner und Freunde unferen Beftrebungen ichenten, eine Beantwortung folder Frage: Die große Bielfeitigkeit in den Aufgaben unferer Gesellschaft ift es, welche ihr Entstehen veranlagt, ihr Bedeihen gefordert und ihre jegige Bluthe herbeigeführt hat. - "Ber Bieles bringt, wird Manchem Etwas bringen", und fo brachte die Tendeng unferer Bereinigung Jedem etwas Angiehendes, fei es Unterhaltung, fei es Belehrung oder ein Feld des Belebrens, ober fei es ber unmittelbare Benuft am Coonen und Angenehmen, wie es, aus dem gemeinsamen Wirfen hervorgegangen, alljährlich in gebiegener Beije in den Ausstellungen ber Befellichaft nich fund gab.

Betrachten wir aber dies reiche Gebiet der von uns gemeinsam verechten Göttin Flora naher, so dursen wir mit Stolz sagen, daß es wenig andere Berufsarten geben durfte, die so vielseitig verzweigt find, wie der Gartenbau im weiteren Sinne; daß er verwandt ift mit den verschiedensten Gewerben und Technit, Wiffenschaft und Kunft in mannigfaltigster Beziehung zu ihm stehen. Ja, der Gartenbau ist so recht eigentlich, getreu seiner friedlichen Natur, ein Berbindungsglied der verschiedensten, oft gegnerischen Elemente in Staat und Gesellschaft. Als Zweig der Lande

^{*)} Den nachfolgenden Aufsatz verdanten wir der Gute unseres verebrten Freundes, herrn hofgartner Neumann auf Albrechtsberg b. Dresden. Derfelbe wurde als Festrebe am Stiftungstage der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" in Dresden vom Berfasser vorgetragen und hatte sich einer sehr beisälligen Aufnahme zu erfreuen. Bir glauben daher auch, daß derfelbe von den Lesern der hamburg. Gartenztg. mit großem Interesse alleien werden dürfte. Die Redaction.

wirthschaft weiß er bem Erbboben bie höchste Rente abzugewinnen; im Berfehr des Handels hat er eine Bedeutung erlangt, die dem Richteinzeweihten überraschen muß; der Industrie stellt er sich durch den sabriffmäßigen Betrieb seiner Eulturen würdig zur Seite und wird in die Aussstellungen derselben siets gerne als eine verwandte Schwester berufen. Ja, der moderne Baustyl der Industrie — und Ernstallpaläste selbst — ist er nicht nach des Gartner Paxton's genialer Idee aus der Construction der Pflanzenhäuser von Eisen und Glas hervorgegangen? Andererseits bereichern Botanifer, welche im Austrage speculativer Handererseits bereichern Botanifer, welche im Austrage speculativer Handelsgärtnereien die Wildnisse der Tropenwelt bereisen, die naturwissenschaftlichen Kenntnisse überhaupt und die botanischen, zoologischen und Acctimatisationsgärten insebesondere sind die Stätten practischen Studiums für viele andere Zweige der Forschung und Wissenschaft. Doch geung dieser Parallelen, die ich hier nicht weiter versolgen kann.

Unser specielles Interesse für den Gartenbau wird auf dreierlei Beise rege erhalten, von denen jede ihre Berechtigung hat, jede einer Bervollsommnung fähig ist und deren Sinheit und Zusammenwirfung durch die getrennte Auffassung nicht aufgehoben werden soll: Sinmal ist es das Gute und Nugbringende des Gartenbaues, Nahrung und Stillung realer Ersordernisse, die er als Lohn der Arbeit und reicht. Dann ist unser Interesse wissenschaftlicher Art, Erforschung der Pflanzennatur, bald in spisematischer, bald in physiologischer Hinicht, entweder die Eigenthümlichteiten und die nähere oder weitere innere Berwandtschaft der Pflanzen zu erörtern oder die Geste ihres Entstehens und Entwicklaß kennen zu lernen; endlich drittens ist es die ästhetische Seite, das Schöne, das der Gartenbau für Auge und Empfindung hervorruft und was ihn zum Freunde aller dersenigen macht, die mit Liebe und verständnisvollem Sinn sich ihm hingeben.

Mit Recht durfte ich ein solches Gebiet wohl ein reiches nennen und ganz unmöglich würde es sein, es nach allen Richtungen beherrschen zu wollen. Auch der Gartenbau hat sich dem Princip unserer Zeit, die mit der Kraft des Dampfes und der Schuelligkeit des electrischen Funkens schafft, der Theilung der Arbeit fügen muffen; für ihn, diesen Baum mit den ungezählten Aesten, reicht oft ein Menschenleben nicht aus, einen einzigen seiner Zweige sich vollkommen zu eigen zu machen, um so mehr muß ich mich hier bescheiben. Und, indem ich anderen Kräften und anderer Zeit es überlasse, über Cultur und Wissenschaft sich zu verbreiten, bitte ich Sie, nur mit mir einen flüchtigen Blid auf die Anforderungen zu werfen, welche wir an den Gartenbau als Kunst zu siellen haben.

Allerdings tritt uns zuerst die Frage entgegen, ob überhaupt oder, wie weit die Gartenkunn anderen Kunsten sich zuzählen kann. Hören wir auf die laut gewordenen Stimmen, so muffen wir von der einen Seite vernehmen, daß sie ihre Leistungen in feiner-Beise den Werken der anderen bitdenden kunste, der Baukunst, Malerei und Plastif gleichstellen durfe, während von der anderen Seite mit freigebiger Schmeichelei von Mehreren ber Gartenban als Gartenkunft bezeichnet wird.

Beide Urtheile durften, auf ungenügende Renntnig beruhend, einseitig und darum ichon falich fein. Bie fo oft, liegt der goldene Rern der Wahrheit auch hier in ber Mitte. Die Erzeugnisse bes Gartenbaues tonnen feineswegs immer afthetischen Anforderungen entsprechen, aber sie werben sie in gewisser Beziehung so vollständig befriedigen, daß wir nicht anstehen burfen, sie als echte Kunstwerke zu achten.

Wer die an fich fo mubevolle und nur mit Mufwand von Gorgfalt und Wiffen zu erreichende Pflege und Erziehung erotifcher Pflangen in einem fünftlich geschaffenen Rlima, die vorzeitige Gewinnung fpat reifender Früchte ober die Erzeugung neuer Spielarten als Runft bezeichnen will, wird bies freilich nur in bem Ginne thun burfen, in dem wir die Dedicin Argneis funft, die Chemie Scheidefunft und die Botanif an und fur fich eine Ars amona nennen, alfo im wiffenschaftlichen Ginne. Dennoch wird aber ber Gartenban auch hier ichon Anferderungen bes Schonen gu genügen haben, die sowohl in der Wahl der in Gultur zu nehmenden Bemachfe, als in den Formen beachtet fein wollen, zu welchen diefe herangezogen werden, um den Betrachtenden zu ergöten. Schon hier öffnet fich fur ben Beidmad eine bilbende Coule. Die Ratur zeigt dem aufmerkfamen Beobachter ihre Reize in einer unendlichen Fulle und legt es ihm nahe, burch entgegenkommende Behandlung zu ihrer Entwidelung in biefer ober jener Richtung beizutragen. Un folden Beobachtern hat es benn auch nicht gefehlt. Intelligente Pflangenguchter haben tiefe Blide in das Wefen und ben Sanshalt der Pflangennatur geihan, manche ihrer Bejete abgelaufcht und fich folche zu Ruten zu machen gewußt, fo daß die Resultate bem Laien oft geradezu wunderbar ericheinen. Go find die vom gewöhnlichen Bortommen abweichenden Formen unferer Parkgehölze mit pyramidal aufwärte ftrebenden ober abwarte hangenden Zweigen, mit gefchlitten ober fonft eigenthümlich gestalteten, wie auch in brillant bunten Farbungen prangenden Blättern unter ben Sanden der Cultur entstanden ober doch von ihnen festgehalten und fortgepflanzt worden. Aehnlich ift es mit einer febr großen Bahl der übrigen Pfleglinge unferer Garten und Gemachs= haufer. Es gehört bahin die Umbildung der Bluthenorgane ju gefüllten Blumen, das fogenannte Remontiren unferer Rofen, Dbftgemachfe zc. und vieles Undere mehr.

Diese Bereitwilligkeit ber Natur, sich den gesetmäßig gestellten Ansforderungen zu fügen und gewisse Eigenthümlichkeiten nach Auswahl und Vortzüchtung, den Regeln der Erblichkeit und Abänderlichkeit gemäß, fort und sert zu steigern, sollte aber ebenfalls nur in ästhetischer Beziehung benutt und nicht der Sucht zum Seltsamen und Monströsen zur Liebe in speculativer Weise ausgebeutet werden. Welchen Triumph deutscher Pflanzenzüchtung sehen wir beispielsweise in der jetzigen vollendeten Form der Georginen mit ihren seingeröhrten oder zelligen prächtig gefärbten Blüthen, welche auf schlanken Stengeln aufrecht stehen und sich zierlich über das Laub hinaus erheben! Ich sage abs hitlich deutscher Züchtung, weil englische und französische Blumisten wohl in Größe und Farbe der Georginenblüthen mit den unserigen concurriren können, die Haltung berselben aber vernachlässigt haben, was nicht ungetadelt bleiben dars. Ich erinnere ferner an das Geschlecht der Fuchsien, diese schoen und anmuthigen Sträucher, die in keinem Garten, ja in keinem Hause mehr fehlen, wo überhaupt noch

ein Blumenftodchen feinen Blat und feine Pflege findet. Bie gracibe ift Die ihnen eigenthumliche Saltung und wie ichon find Diejenigen neuen Formen derfelben, welche diefe Saltung bewahrt haben: Bom leichtgebogenen Zweige hangt am feinen Stiele die fchlante Bluthe berab, mit mehr ober minder gurudgeschlagener lebhaft colorirter ober meifer Blumenhulle, aus welcher die contraftirenden Blumenblätter hervorsehen und die langen, dunnen Ctaubfaden gleichsam berabfliegen! Bie geradezu unschon bagegen find oft die angepriefensten Reuheiten beffelben Befchlechte: Un furgen und diden Stielen ftehen in Bufcheln die zwar ungewöhnlich großen aber unproportionirten Bluthen, beren Stanbgefage in Blumenblatter umgewandelt find und beren Rulle Die furzen ausgesbreigten Sevalen taum ju faffen vermögen und die lebhaft an fürglich vergangene Rleibermoben erinnern! Aber auch in ber Blumifift inrannifirt die Dobe auf Roften ber Aefthetif und fie murbe vielleicht berjenigen Buchfie ben Preis ertheilen, die mit aufwarts gerichteten Blumen einer Relfe gleicht, und fie murbe bann bie Relfe für die merthvollste halten, die wie eine Fuchsienbluthe abwarte binge,

Sie fennen endlich Alle unser kleines Feldblümchen, Viola tricolor, Stiesmütterchen, auch Treisaltigkeiteblümchen genannt. Was hat die Cultur daraus zu machen verstanden? Sie hat aus Kreuzungen desselben mit Viola altaica die sogenannten Pensées von der Größe und Ründung eines Zweithalerstückes gewonnen. Es ist wahr, wir sehen auf diesen Pensées eine sammtähnliche Farbentiese, die vielleicht nur von der Bracht eines Schmetterlingsslügels übertroffen wird. Aber die siebliche Beilchengestalt ist versoren gegangen; ja, die Gestalt, die wir daran vermissen, ist mit Absicht hinweg gezüchtet worden, denn der modische Geschmack hat decretiet, daß die vollkommenste Form einer Viola tricolor maxima eine kreiseunde ist, und der Kritiker läuft dem gegenüber Gesahr, mit seiner Ansicht sehr

unliebsam zu werden.

Toch genug dieser Beispiele, ich füge nur als ein nicht minder gegen ben guten Geschmach häusig verstoßendes Bestreben das hinzu: zwerghafte Formen zu erzichen. Allerdings find zur Ausschmuckung der Blumen-parterres oder sogenannten Teppichgärten kleinwüchsige Blumen als Ab-wechselung erwünsicht, aber es darf nicht überzehen werden, daß diese Tendenz auf Gewächse ohne Unterschied übertragen und jede niedrige Spielart mit Eiser sorigezüchtet wird, obwohl dadurch oft ein störendes Migverhältniß zwischen dem Bläthenstande und dem Gesamunhabitus und damit ein

franklich fruppelhaftes Musfehen berbeigeführt wird.

Höherer Art im äfthetischen Sinne werden die Anforderungen aber schon da, wo es sich nicht um die Erziehung, sondern um die decorative Berwendung der Pflanzen und ihrer Blüthen handelt, und wir erreichen hiermit, wenn der Ansdruck erlaubt ist, die erste Staffel einer bilbenden Kunft. Benn auch noch in abhängiger Beise, so ist der Gartenbau doch hier berufen, durch die eigenthümliche Schönheit seiner Leistungen, die Berke anderer verschwisterter Künste, namentlich der Architectur und Plastit und das schönste Gebilde der Natur selbst, die menschliche Gestalt, zu schmücken und deren Schönheit zu erhöhen. Es fällt ihm hier eine ähnliche Ausgabe zu, wie der Decorationsmalerei und der Ornamentik. Hierher gehört

jeglicher Pflanzenschmud vom einfachen Lorbeerkranz an, den wir der Buste bes Dichters und Siegers um die Schläse legen, die Blumengewinde, mit denen wir zum Zeichen der Freude die Pforten des Hauses umranken; die Auffätze, mit denen wir den lockenden Unblick der Tafel noch wirksamer machen; der frische Haurschmuck weiblicher Jugend, der durch seine Lebhaftigkeit mit der schlichten Färdung des Haures angenehm contrasturt, sowie der Blumenstrauß in allen Formen und Zwecken, mag er bestimmt sein, in der Hand oder am Busen der Tänzerin durch seinen Duft zu ersfrischen oder als Schaustück in schön geformter Base zu glänzen.

Es gehören in diese Kategorie aber auch alle Aufstellungen und Gruppirungen lebender Pflanzen in allen Dimensionen und ein kunftlerischer Geschmad wird sich kennzeichnen, sei es bei Unordnung eines Blumentischchens, sei es bei der Nachahmung einer tropischen Begetation unter der Kuppel eines Palmenhauses, oder wo es gilt, profanen Räumen zur festlichen Stunde durch den sinnigen Reiz der Pflanzenwelt den Rimbus höherer

Beihe zu nerleihen.

Erweitert fich aber hier die afthetische Thätigkeit für ben Gartenbau, so steigert sich auch zugleich die Aufgabe: Erkenntniß der angemessenen Form und Berständnis bes Charaftere bes zu behandelnden Materials sind Borbedingungen für glückliches Gelingen.

"Die Auswahl einer Blumenflur, In weiser Wahl zu einem Strauf gebunden, So trat die erste Kunst aus der Natur!"

Diefes beherzigenswerthe Wort Schillers, welcher überhaupt, mehr als vielen Gartenfreunden befannt fein burfte, ein bedeutendes und gutreffendes Urtheil über das Mesthetische im Gartenbau befaß, enthält in ben menigen Berfen ein formliches Programm, das wir für unfer Thema in feiner gangen Bedeutung une ju eigen machen fonnen. Richt die Fulle der Blumen, nicht ihre Geltenheit und Roftbarkeit bedingen die Coonheit einer Anordnung. Es genügt die Auswahl einer Blumenflur, aber auch nur die weife Auswahl. Gie bedingt die gehörige Ucbereinstimmung nach Farbe, Geftalt und, fegen wir hingu, oft der Blumen. Berftofe in letter Beziehung find wenigstens nicht felten zu gewahren und bie Aufmertfamteit darauf nur eine gerechte Forderung. Dit hauptfächlicher Gorgfalt feben wir dagegen fast immer die Bufammenstellung der Farben behandelt und unfer Dreeben erfreut fich in diefer Begiehung eines verdienten Rufes feiner Blumenbindereien, weit über feine nachbarichaft hinaus. Undere ift es mit der Gefialt. Berfuchten wir vorhin zu zeigen, daß das charafteriftische Wefen der Blumen das Unmuthige fei, das fich nicht nur in ihren Bluthen, fondern auch in ihrer gangen Saltung, das will fagen, im Mufbau und Stellung ihres Stengel= und Blattwerfes ausspricht, fo muffen wir bies auch hier befonders hervorheben und verlangen, daß bei ihrer Unordnung Dieje natürliche Tracht bewahrt bleibe. Damit barmonirt nun feineswegs Die aus Frankreich zu uns gelangte Form flacher Bouquete und Blumen: Die Bluthen verlieren darin ihre natürliche Saltung und finfen ju todtem Material einer bunten Mofait berab, die ebenfo gut aus jedem auderen fünftlichen Stoff gujammengefest fein founte. Das Befen eines

Straufies ift burchaus verschwunden und die Grazie läßt fich nicht nach ber Elle meffen, noch nach dem Gewicht und der Roftbarteit des Stoffes

abschäten.

Das gleiche Befet gilt für fünftlerische Anordnungen becorativer Bewächse zu Bruppirungen. Der Cultivateur, wie wir icon betonten, weift ihnen die Stellung nach ihren Lebensbedürfniffen an; ber Botaniter reibt fie nach ihrer Bermandtichaft in fein Spften, für ihn giebt ce baber auch feine fogenannten Blattpflangen, ein Begriff, der nur ihren becorativen Werth bezeichnet; ber Runfiler gruppirt fie allein nach ihrer außeren Ericheinung, ohne Rudficht auf Abstammung und Borkommen. Aber weil er nur ihre Beftaltung in's Auge faßt, muß er umfomehr beren conftructiven Drganismus beachten und Diefen ber Betrachtung zeigen ober boch mabr= icheinlich machen. Die Balme murbe aufhoren fur ben Beichauer Die Schlante Königin bes Gubens zu fein, wollte man ihren Stamm verbeden, Die Liane murbe nicht ale die fuhne Rletterin erfcheinen, wollte man une nur ihre Blätter und Blumen, nicht aber auch ihr mindendes Rebenwerf Ba, eine ununterbrochene Daffe grunen Laubes ober leuchtender Bluthen mußte ermuden, murde nicht durch fed hervorspringendes Uftwert die Lebensfähigkeit der fünftlichen Aufstellung vor Augen geführt.

Und wieder geben wir einen Schritt weiter, zu der Aufgabe in der Ausschmudung bes Gartens am Saufe, und betreten damit das Bebiet der Landichaftegartnerei. Aber noch ift biefe Aufgabe eine beschränfte. niemals durfte es une einfallen, zuerft den Plan eines Blumengartene und darnach den für unfer Wohnhaus zu entwerfen oder die Zwedmäßigfeit bes Letteren zu Bunften bes Ersteren preiszugeben, fondern mir werden barauf bedacht fein, den Ersten dem Zweiten anzupaffen, und es folgt bar= aus die Abhängigfeit des Sausgartens vom Gebaude. Aber ohne die landschaftliche Umgebung wird ein ifolirtes Bebaube unfertig erscheinen. Demnad fann nur beides zusammen ein harmonisches Banges bilden und unfere Aufgabe wird hier barin liegen, burch inniges Gingeben auf bie Architectur diefe munichenswerthe Sarmonie herbeizuführen. Da mir jedoch bei der Betrachtung der Landichaftegartnerei im großen Daagstabe auf die Umgebung ber Bebaude gurudtommen muffen, fo tonnen wir bas hier gu Cagende dort nachholen und wollen endlich die hochfte afthetische Aufgabe für den Gartenbau, den Bart und die Landschafteverschönerung, soweit befprechen, ale die gegenwärtige Stunde einen Begenstand von folder Tragweite zu besprechen gestattet.

Bei dieser höchsten Stufe angelangt, haben wir uns aber zugleich zu verantworten, daß wir zuvor die Werke des Gartenbaues in gewisser Beziehung echte Kunstwerke nannten. Goethe, der bekanntlich selbst thätig mit der Gartenkunft sich beschäftigte, reiht ohne Weiteres die Landschaftsgärtnerei den bildenden Künsten bei. Schiller, welcher zu einer Zeit, wo der französische regelmäßige Gartensthl noch mit dem sogenannten englischen rang, seine höchst beachtenswerthe Ubhandlung über "den Tübinger Gartenkalender

vom Jahre 1795" fchrieb, fagt darin unter Underem:

"Da es schwer halt, der afthetischen Gartenkunft ihren Plat unter den schönen Runften anzuweisen, so könnte man leicht auf die Bermuthung

fommen, baf fie gar nicht barin unterzubringen fei. Man wurde aber Unrecht thun, die verungludten Berfuche in derfelben überhaupt zeugen gu taffen. Jede der beiden entgegengesetzten Formen enthalten etwas Wahres und entsprangen beide aus gegründetem Bedürsniß."

Bon anderen Geiten hat man geltend muchen wollen, daß der Land= ichaftegartnerei bas freie Bilben entzogen mare, daß fie gleich ber Schau-Spielfunft und der Tangtunft nur ein Umbilben fei. Gie fei an Gigen= thumlichfeiten eines einzelnen Stud Landes gebunden und merde beshalb immer eine Rluft zwifchen ber 3bee und ber bauftellenden Form bleiben und Rant habe fie daher nebft ben genannten als "anhängende Runfte" bezeichnet. Wir fonnen zu letterer Auffaffung nicht hinabsteigen und glauben, nachdem fie allerdings fpater als andere bilbende Runfte die Zeit ihrer Rindheit übermunden, fie ber Bautunft und Landschaftsmalerei als cbenburtig zugefellen zu burfen. Sa, wir möchten, um jedem Difverftandnif vorzubeugen, fagen, fie fei fo enge mit biefen beiben verschwiftert, baf bie Befete, die fur diefe gegeben find, auch von ihr gefannt und geachtet werden muffen, und daß bei den Deiftern, die auf dem Bebiete der Land= fcaftegartnerei Berbienftliches geleiftet haben, auch ein tiefes Berftandnif des Wefens jener beiden Schwefterfünfte lebendig gemefen fei.

Unbedingt frei ift feine der bilbenden Runfte. Der Maler hat anders zuwerkezugehen, wenn er feine Cartons für Delbilber, ale menn er fie fur Freeten entwirft; ber Bilbhauer mird fur ben Buf andere modelliren als für ben Marmor, anders für das Standbild als für das Relief; und der Architect ift bei seinen Constructionen nicht minder vom Zwed und seinem Material abhängig, sondern auch wie der Gartenkunstler vom gegebenen Terrain, und große Fehler, die von ihm begangen merben.

liegen in der Richtachtung biefer Abhängigfeit.

Dhne Ginfchräntung indeffen mare Die Runft feine Runft, und badurch, daß der Runftler die gegebenen Bedingungen mit Berftandniß auffaft, fie in sein Berf aufgehen läßt und mit vergeistigt, gleichsam mit der ihm aufgeburdeten Last tandelnd, vernichtet er sie in den Augen des Beschauers und zeigt er seine Meisterschaft. Und wenn wir vorhin zugaben, daß in ber Rachbarschaft ber Bebaude die Gartenkunft fich nach ber Baufunft richten muffe, wie einem Ernstall fich homogene Daffen anschließen, fo wendet fich das Berhältnig um und es wird die Baufunft ber Erfteren bienftbar, wo biefer die materiellen Mittel gewährt find, in großartiger Beije eine Idee zu verwirklichen und anzuordnen, an welchen Blaten bie Baufunft ihre Berte als Unziehungspuntte ober Staffage errichten foll, wie, um das Bild beignbehalten, innerhalb eines Besteins an geeigneten Stellen Gruppen von Ernstallen fich ausscheiben.

Richt weniger verwandt ift unfere Runft mit der idealen Landichafts= malerei. Beide haben eine Beburt der Fantafie zu realifiren, doch wo die Malerei gemiffermagen nur ein Spiegelbild Davon wiedergiebt, hat die Gartenkunft es körperlich zu gestalten, zu modelliren und kampft mit Schwierigkeiten, die jene nicht kennt. Sie muß die gedachten Landschafts-bilder und Scenerien nicht nur von dem einen Hauptstandpunkt, von dem and fie entworfen find, durchführen, fondern zugleich jeden anderen mog= lichen Standpunft bes manbelnben Beichauers berudnichtigen, um biefem gegenüber Uniconheiten in ber Perspective ju vermeiden und neue Bilber in veränderten Einrahmungen, oft mit benfelben Objecten, eröffnen. Schwierigkeiten anderer Urt liegen in ber natur bes Materials. porgunehmenden Beranderungen in der Oberflache bes Terraine jur Schaffung oder Befeitigung von Anhöhen und Tiefen, jur Anlegung von Baffer: Paufen und flachen, Rafenbahnen und Wegen muffen nicht nur icon. fondern auch zwedmäßig fein. Die Auswahl ber Behölze muß auf beren Bedeiben, auf Die Diöglichfeit ber naturgemagen Entwidelung Rudficht nehmen, und wenn es une mit ben jetigen vervollfommneten bulfemitteln gelingt, gewaltige Bodenmaffen ju bewegen und alte haushohe Baume gludlich zu verfeten, fo tritt boch erft langere Beit nach gethaner Arbeit Die beabsichtigte Wirfung bee Bangen zu Tage, und es muß beshalb icon von vornherein auf die einstige Gestaltung und bas Colorit des Gingelnen und ber Daffen Bedacht genommen werben. Bedoch dies Alles find nur tech. nifche Schwierigkeiten und wenn wir die funftlerifche Aufgabe beleuchten wollen, fo muffen mir die Beherrichung jener vorausfeten.

Das Geschichtliche ber Gartenbaukunst ift uns burch unsern geehrten Serrn Gesellschafts-Director an einem früheren Stiftungsfeste an bieser Stelle vorgetragen worden, wir haben uns heute nur jene beiden schon erwähnten Richtungen bes sogenannten französischen und englischen Gartenfthls zu vergegenwärtigen, um einen richtigen Standpunkt zur Beurtheilung ber Aufgaben für die heutige Gartenkunft zu gewinnen.

Bekanntlich mar es Le Rotre, der berühmte Gartenkunftler Louis XIV., melder den frangonichen Gartenftyl in den Anlagen zu Berfailles, St. Cloud, Fontainebleau zc. zu feiner Bluthe brachte, und weil bamale alle Augen auf Barie gerichtet maren, auch jum alleinigen Dufter ber beutschen und felbst italienischen Garten machte. Regelmäßige Anlagen hatte es auch gubor gegeben und fur die italienischen Billen mit ihren Terraffen und Biridarien maren folche nur eine natürliche Folge und bas Rlima rief bas Bedürinif für ichattige Alleen und Laubengange hervor, aber man hatte fich nicht einfallen laffen, die Minrten= und Lorbeer=Gebuiche und Beden In Ungezwungenheit muchfen fie empor und verhinderten ju verstuten. badurch eine ju große Monotonie. Es mar einer Reit vorbehalten, mo die Baufunft den in der Reinaiffance befundeten Ginn für die flaffifche Architectur nicht mehr verftand und in das Barode ausartete, mo man ben richtigen Begriff verloren hatte, daß Material und Form fich gegenfeitig bedingen, wo aller Organismus der Construction verschwand ober unter der Maffe geschnörfelter und falicher Ornamente verbedt murde, mit einem Borte, der Beit, wo man ben Stein nicht mehr ale Stein, fondern ale einen behnbar weichen Stoff behandelte, ben geraden Begenfat bavon in der Gartenfunft hervorzurufen; man belebte das Mauerwerf und verfteinerte die Barten. Die Begetation murbe in ihrer naturlichen Entwidelung gehemmt und mußte unter Schnur und Scheere architectonifche Formen annehmen. Die Reihen üppiger Besträuche murden zu lothrechten Banden, gewölbten Bangen, Tempein und Theatern und der Reig, ber ben erftarrten Laubformen fehlte, murbe durch Ueberladung mit Marmor und

Borcellan ju erfeten gefucht.

Hatte ber Barocifthl in der Sand einzelner genialer Baumeister dennoch glänzende Erscheinungen hervorgerusen und war er unter ihren Nachzahmern zu völligem zopfigen Schwulft und Ununn ausgeartet, so erging es dem Gartenstyl nicht besser. Le Rotre's Anlagen sind reich an überzraschenden Ideen und großartiger Ausstührung, dies wird ein Jeder zuzgeben, der sie mit Ausmerksamkeit betrachtet hat, aber nach ihm ging sein Styl in ein alle charafteristische Schönheiten tödtendes Nivellirungssisstem über.

218 hierauf in der Bautunft eine Reaction gegen die Befetlofigkeit bes Baroden und Rococo's eintrat und eine antififirende aber hochft nüchterne Richtung fich Bahn brach, da ichlug auch mit einem Deale der herrichende Gartenftyl in den Begenfat um. Dan wollte jest Ratur und Richts ale Ratur und ging, wie bas bei gewaltsamen und leidenschaftlichen Bilberfturmereien erffarlich ift, wieder über bas Biel hinaus. Linie murbe grundfatlich ale unichon verpont, man affectirte bas Emp= findfame, fouf funftliche Wildniffe, Grotten und Eremitagen. richtete Tempel in Sainen, wo Richts weniger als Undacht geubt murbe, erbaute Maufolcen und pflangte Enpressen und Trauerweiden, wo Riemand begraben lag und ftellte Dentmäler auf, wo fich nie Etwas begeben hatte. Go tonnten Unlagen entstehen, wie der einft berühmte Borliter Bart und Andere, mo die Bielfältigkeit der Ideen von der Ausführung nicht erreicht ift und wo man wie bei manchen Bemalden erft nach bem Coma mentar fragt, um zu lefen, mas es bedeutet. Dber man ließ dinefifche Dorfer mit gothischen Ritterburgen wechseln, baute bagwischen eine romifche Ruine und wenige Schritte davon einen maurifchen Riost und wurzte obenein jeden Ruheplat mit poetischen Inschriften und ichwarmerischen Benennungen.

Damit soll es aber nicht gefagt sein, daß nicht Einzelheiten für sich schön und gelungen gewesen seien. Ich erwähne beispielsweise die Ruine eines Aquaducts im Part zu Wilhelmshöhe bei Cassel. Hier kann man glauben, in einigen Bogenstellungen die wirklichen Ueberreste einer römischen Wasserleitung vor sich zu haben; und die Zeit hat das ihrige gethan, die Täuschung zu erhöhen. Denn sobald das Springen des Wassers bezinnt, stürzt es nicht nur vom Ende des abgebrochenen Biaducts hoch herzab, sondern rieselt auch auf allen Seiten aus dem geborstenen Mauerwerk hervor und die daburch hervorgerusene üppige Begetation von Gebüschen, Schlingpflanzen und Kräutern macht die ästhetische Wirfung vollkommen.

Unferm fritifirendem Jahrhundert mar es vorbehalten, die Einseitigkeit ber beiden divergirenden Geschmadsrichtungen zu erkennen und einen neuen Gartenstyl herauszubilden, den wir in Ermangelung einer treffenderen Bezeichnung den "natürlichen" nennen wollen. Denn sein Wesen ist es, in seinen Schöpfungen ein Stüd Ratur zu geben, aber nicht in fleinlicher Nachahmung, sondern in einer idealinrenden Weise. Die Anordnung gehe von einer fünstlerischen Auffassung aus, aber sie erscheine ungekünstelt. Gestaltung des Terrains, Scenerien von Wasser und Wiesen, Wald und

Fels können auf kunktlichem Wege hergestellt sein, aber sie muffen beit Eindrud des natürlich Möglichen und Bahrscheintichen machen, also logisch und vernünftig sein und auf der anderen Seite bei aller naturgemäßen Entwickelung des Finzelnen zu einer ästhetischen Gesammtwirkung sich vereinigen.

Die hier entwidelte Unterscheidung bes frangöstschen und englischen, wie bes von uns natstellich genannten Wartenstyls beruht auf funugeschichtlicher Betrachtung, aber auch wein wir die enlturgeschichtliche Seite in's Auge fassen, gelangen wir auf einem anderen Wege zu besteschen Resultate, wie denn überhaupt die Runft stets gleichen Schritt mit dem Weiste ber Zeit gehalten hat und halten wird.

Die Zeit des französischen Sints war die Zeit des Genusses, d. h. nur des Genusser für die grands seigneurs und ihre kleineren, aber nicht minder egoistischen Rachahmer. Um diesem zu fröhnen, mußten Paläste voll Glanz und Pracht aufgeführt werden, und wollten solche Halbgötter sich im Freien beinstigen, so durste dies um des Himmelswillen nicht in einem Balbe oder Garten geschehen, wo die Bänme wachsen wie sie wollen. Für den gesteisten Rock, Puder und Perrücke nunkte auch der Garten ein hofmäßiges Habit antegen und ein getreueres Abbild derartiger Scenerien, als ich in Borten schildern kann, sinden Sie auf den künstlichen Gemälden Batteau's. Ja, selbst zum Jagdvergnügen wollte man in goldbetrekten und seidenen Schuhen gelangen, deshalb mußten die Wälder mit Alleen und Sandwegen durchzogen werden, um, ohne sich einer gegen die Etiquette verstoßenden Emotion schuldig zu machen, das herbeigetriebene Wildpret in Rudeln niederschießen zu können.

Diese Zeit verging und mit ihr der Glanz und Reichthum der großen und kleinen Herren, die sagen konnten: "Der Staat bin ich!" und es kam die Zeit, wo man in Poesien den Urzustand der Menschheit pries und Bildungstofigkeit und Roheit für Glückseligkeit und Unschuld ansoh, dabei den Stein der Weisen suchte, Geister eitzite, im Mondschein schwärmte und den Weltschmerz erfand, kurz wo man empfindsam sein wollte und nur Empfindelei trieb. Da mußten die Gärten auch anders werden, man brauchte versteckte Lauben, Irrgänge, Einsiedeleien, Strohhütten und Grotten und die Wege durften nur schmale Pfade sein und sich in Wald und Wildniß hin und her schlängeln.

Aber auch diese Periode der Ueberschwänglichkeit überlebte sich; man wurde nüchtern, aber auch scharfsichtiger, lernte die Natur um ihrer selbst willen lieben und dieser Sinn wurde allgemein im Bolte lebendig. Die Gärten blieben nicht mehr Privilegien einiger vom (Plücke begünstigten, sondern man schuf öffentliche Anlagen und auf den Bestyungen des Begüterten sing man an Gewächse nicht mehr ausschließlich ihres Nupens und ihrer Seltenheit wegen, sondern auch zur Berschönerung von Haus und Hof anzupflanzen und zu erziehen. Teshalb mußte sich auch da wieder ein neuer Gartenstyl herausbilden, den wir schon beswegen einen natürlichen nennen dürsen, weil er aus der erwachten Neigung zur schönen Natur hervorgegangen ist.

Diefer lette Fortichritt geschah indessen auch nicht mit einem Sprunge. Man gewahrt ja nicht immer sogleich den Zopf, weil er "hinten" hängt, oder man hat sich so an ihn gewöhnt, daß man ihn nicht mit einem Male beseitigen mag. So konnte noch eine Manier, die namentlich den Dilettantismus zum Beschützer hatte und den Zopf nicht verlängnen kann, eine Zeit lang sich erhalten, auch wohl in mancherlei Weise hier und da wieder austauchen, aber weil sie keine Idee repräsentirt und nur handwerksmäßig

icafft, fich zu einem befonderen Style nicht aufschwingen.

Diese Manier sucht ihre Hanptanigabe barin, Rasenplätze von gewissen, hier schöndunkenden, vorzugsweise ovalen Formen zu construiren und aneinander zu reihen und zu legen. Dazwischen ziehen sich dann die Wege hin, wie es der Raum ergiebt, also ohne Ziel und Zweck, und auf den vielen Kreuzungspunkten entstehen größere Kiesplätze, die schwer zu decoriren sind und solche Anlagen wist erscheinen lassen. Eine landschaftliche Gruppirung der Laubmassen ist dabei nicht zu erreichen, denn die ganze Bepstanzung fällt gewissermaßen in lauter Einzelheiten auseinander und sie sincht daher den mangelnden Reiz durch Blumenreichthum zu ersetzen. Diese Blumenparthien tragen dann wieder eine gewisse Willtürlichkeit in ihren Umrissen zur Schau, die für Ungezwungenheit gelten sull, oder sie bestehen in hügelartig hoch aufgeschütteten sogenannten Massis, wie sie die vielgerühmten modernen Pariser Gärten, wie die Parks Monceaux und Büttessehaumonts, jedoch nicht zum Beisall unseres Geschmacks, aufzuweisen haben.

Rehren wir nach diefer Abidmeifung gu den guvor entwidelten Wefeten des natürlichen Gartenfinle gurud, fo muffen wir une fagen, daß auch die Symmetrie natürlich ericheinen fann, fobald fie motivirt ift und zwanglos auftritt. Es mird gang gerechtfertigt fein, in landichaftlichen Unlagen ein Cbenmaag, ein Gleichgewicht in der Bertheilung der Daffen einzuhalten, wenn nur innerhalb deffelben eine ungezwungene Bewegung unbenommen bleibt, und ebenfo begrundet wird es fein, wenn in der unmittelbaren Umgebung architectonifcher Werke oder foweit ihr Ginflug fühlbar ift die Symmetrie ftrenger auftritt und eine Bermittlung gwifchen ihnen und ber Landichaft zu Wege bringt. Es ericheint g. B. gewiß natürlich, die Linien der Wege, und diefe find für eine Anlage darafteriftifch, fo gu führen, wie man unbewußt geht, um zu einem gegebenen Biele zu gelangen. geschieht aber bei größeren Entfernungen, alfo in ausgedehnten Unlagen, wo man bas Biel entweder nicht ftets im Auge hat, Sinderniffe umgehen muß oder auf unebenem, bewegtem Terrain in gefchwungenen, bagegen auf furgen Streden ebenen Weges ober an Gebauden bin in geraden ober mit ihnen parallel laufenden geometrifchen Linien. Ja, hier murbe eine Abmeichung davon einer besonderen Motivirung eben fo gut bedurfen, wie bas Entgegengefette in der landichafte- Ccenerie einer folden bedurftig mare.

Wir haben in diesen geometrischen Linien des Gartens am Gebäude gleichsam eine ideale Fortschung der Architectur vor uns, ähnlich wie die lettere durch vorgeschobene Colonaden, Berranden und Bergola's einen allmäligen Uebergang in die Landschaft anbahnt. Werden solche geradlinig oder in Kreisabschnitten geführten Wege mit Bäumen oder Festons und Schlingpflanzen alleeartig eingefaßt, so werden sie umsomehr jener Ber-

mittelung entgegen tommen und bemnach, wenn felbftveritanblich jebes bedenartige Berfinten baran unterbleibt, mit ihren loderen Contouren einen angenehmen Contraft gegen die ftrengen Formen der Architectur hervorrufen. Bolle Unwendung findet das hier Wefagte auch auf Blumengruppen und Blumenparterres. Die Blumengruppen find im Garten, mas die Drnamente am Gebaude find, Angichungepunfte fur bae Auge, Gie follen wie diefe nur innerhalb gemiffer Gliederungen oder icharf gezeichneter Gin= faffungen fich halten, deutlich übernichtlich, baber nie in einer zu großen Ausdehnung und ftete fymmetrifch fein. Und wie die Architectur ibre Motive gu den Ornamenten aus der organischen Welt entlehnt, fo geben architectonifch behandelte Blumengruppen eine angenehme Reminifceng von die Details ber Bebande. Bei gufammenhangenden Blamenarrangements fei aber vor allen Dingen fur gehörige Gintheilung und die Sonderung der Daffen und fur Abwechselung burch einzeln auftretende höhere Formen geforgt.

Wo aber der Ginflug ber Architectur nicht mehr fühlbar ift, fei auch Die damit verbundene Ginichrantung vermieden. Bede regelmäftige Form, bie dort mohlthatig mirfte, murde hier ftorend werden. Deshalb follen die Pflanzungen im Bart ben Charafter bes natürlichen Entitebens an fich tragen, fich perspectivitch vereinigen ober trennen und in Borpflangungen fich auflojen, feineswegs aber durch Rander von Blumen oder fonft irgend= wie begrengt oder martirt fein. Die Wege werden untergeordnete Roth= wendigfeiten fur den Bertehr und durfen nur joweit in den landicaftlichen Scenerien fichtbar werben, ale fie nicht forend auftreten, es murbe alfo ganglich gefehlt fein, geichwungene Wege im Bart chauffcemagig mit Alleebaumen zu bepflangen; und follen Blumen zur Abwechselung daselbft einen Blat finden, fo durfen fie boch nicht in contourirten Gruppen, fondern nur in natürlichem, gefälligem Beieinanderfein fich vorfinden. Berden diefe, bier nur flüchtig anzudeutende Cate festgehalten und mit fünftlerifchem Tact gur Durchführung gebracht, fo mird dann das Ange des Befchauers, nach: dem es im weiten Bilde der Landichaft und beren lebendiger Ratur fic ergangen, gern bei den unbeweglichen, architectonischen ginien eines fernen Baumerte verweilen und ausruhen, bas, amifchen Baummipfeln halb verftedt, einladend ju ihm berüberichaut.

Bedenken wir schließlich, daß die Gartenkunst zuweilen zur allgemeinen Landschaftsverschönerung berufen ift, wie in den Umgebungen fürstlicher Restdenzen und überhaupt solcher Wohnste wohloenkender Gebieter, die von der lleberzeugung durchorungen sind, daß eine schöne landschaftliche Umgebung zu den reinsten und befriedigendsten Genüssen gehört, die das Leben uns gewährt, so erkennen wir, daß sie, wenn auch nicht so wirksam, wie im begreuzten Park, doch auch da noch Bieles leisten kann durch Erhaltung einzelner ehrwürdiger Bäume, durch Beseitigung unschöner Linien, Berdeckung störender Gebäude und Eröffnung neuer Schönheiten durch Abbolzungen und Durchschläge. Und gedenken wir noch der allerneuesten Bestrebungen der Bewohner großer volkreicher Städte, sich außerhalb der engen Häuserreihen, inmitten gesunder Luft und landschaftlich verschönerter Umgebung, in größeren Colonien Wohnsige von anmuthigen Gartens

anlagen umrahmt und daburch gleichsam Gartenvorstädte, zu schaffen, so haben wir, soweit ce une die zugestandene Beit erlaubte, unsere heutige

Betrachtung beendet.

Und indem ich für die mir geschenkte Ausmerksamkeit meinen verbindlichsten Dank ausspreche, werde ich mich glücklich schätzen, wenn es meinen schwachen Worten gelungen ift, auf's Neue Ihr Interesse angeregt zu haben für die afthetischen Aufgaben des Gartenbaues.

Albrechteberg, 1871.

Ueber Baume als historische Monumente.

Im "Kausmännischen Berein" in Brestau hielt herr Geh. Rath Professor Dr. Göppert in der Sitzung am 29. März einen sehr belehe renden demonstrativen Bortrag über oben genanntes Thema, welchem das zahlreiche Auditorium, unter denen sich eine Anzahl Gaste und Damen

befanden, mit gespanntester Unfmertsamfeit folgte.

Berr Beh. Rath Boppert gab in diefem Bortrage eine auch durch Abbildungen erlauterte Ueberficht der nach Tradition und Beichichte im Alterthum und ans dem Alterthum bis in die Begenmart hinein mertwurdigen Banme, einschließlich der noch existirenden, welche zur Erinnerung an hiftorische Momente dienen. 3m Urzuftande ber Bolfer maren burd ihre Grofe oder Chonbeit ausgezeichnete Balber oder einzelne Baume Begenftande des Gultus. Im griechischen und perfifchen Alterthum murden besonders gefeiert die orientalische Blatane. Dlive, Lorbeer, Pappel, felbft die Weide u. f. m. Befondere berühmt find die coloffalen Platanen der Tempel von Delphi und Lydiene, beren göttliche Berehrung und dadurch verurfachter Aufenthalt fur Berres auf feinem Buge nach Griechenland fehr verhangnigvoll murbe, die Weide auf Delos 2c., die uralten, von R. Sooter neuerdings auf 2-2500 Jahre gefdatten Cedern auf bem Libanon, die ebenfalls hochbejahrten Delbaume auf Gethjemane, der aus Alexanders Zeitalter herrührende indifche Beigenbaum des Rerbudda, die 1000jahrigen Enpreffen im Rlofterhofe von Baja Leona auf dem Berge Athos, die Cypreffe ju Comma in der Lom= barbet, zu beren Erhaltung Rapricon Die Gimplonftrage einen Ummeg machen ließ, die an Gonfried v. Lauillon erinnernde Blatane zu Bujutdere, Die großen Raftanien des Meina zc. Fabelhafte Angaben laufen zuweilen mit unter, wie über die Tamariete auf der Stelle der hangenden Garten in ben Ruinen von Babylon ale Ren derfelben, den Lorbeerbaum Julius Cajare in Bola u. j. w. Im celtifden und germanifden Europa fpielen Giche und Linde die Sauptrolle, Die Giche ber Celten, Die Linde der Bermanen ale ber eigentlich nebentiche Baum; wie die Gichen ber Druiden, die Gottengerichtweichen an der Loire gu Bincennes; Cidjen, fowie alle alten Baume find nirgend mehr gechrt und confervirt ale in England, in Beziehung zu allen Epodien ber Wefchichte des Landes wie in dem, einem Wallfahrtsort gleich bejuchten Balbe von Chermood, dem Chauptay von

Scotte Ivanhoe, die Giche, unter ber einft Ronig Johann bie magna charta verlich, die berühmten Giden im Bart von Bindfor, ber Tarus. unter dem einft Beinrich VIII. zuerft Unna Bolenn fah, eine verhangniß: volle Begegnung. Der Tarus ift überhaupt in England monumental und noch in Exemplaren von ungeheurem Umfang, bis 58 Ruft, vorhanden, bie einzigen europäischen Baume, an beren 2000jahrigem Alter nicht zu zweifeln ift. bas weber von Giden noch Linden angenommen werden fann. Deutschland haben wir im Gangen wenig biftorifche Cichen. In Schleffen eriftirt die Cage von der Piaften Giche; einzelne find geweiht burch die einstige Unwejenheit von Friedrich bem Großen, gabtreiche, in ben letten Decennien gepflangte Giden werden erft fpater in die Reihe hiftorifcher Documente treten. Der alteste lebende Beuge ber gesammten ichlefischen Gefdichte, die Ciche gu Pleischwit bei Brestau, ein Baum von 41 fun Um= fang, murde 1857 ein Raub des Sturmes. Die Linde mar inebefondere in der älteften Beit in Deutschland am volksthumlichften, bejungen von den alteften Dichtern, eingeführt in ungabligen Bappen, gehegt und gepflegt wie tein anderer Baum. Belde Bedeutung hat nicht noch die Dorflinde! Unter ber Linde murben oft Behmgerichte abgehalten, von denen noch eine bei Dortmund eriftirt. Genannt murde ferner der munderbare Baum gu Reuftadt an der Linde in Burttemberg, deffen Mefte auf 120 Gaulen ruben, mit nabe an 400 guß Rronen-Umfang, abuliche, nur fleinere finden fich in Unnaberg und Augustenburg in Cachfen, Modrit bei Dresden, 24 %. Umfang (nach Grl. E. Gleinit) u. i. w. Befannt ift ferner auch Die gum Gedachtniß ber Chlacht von Diurten 1476 gepflangte Linde in Freiburg, der Berg-Ahorn in Trons (Graubundten), unter dem 1424 die erfie Eidgenoffenichaft fich bildete. Bon andern Baumen in Deutschland find unter andern noch Ulmen gu ermahnen; die Gottheiner Ulme, unter ber 1298 Ronig Adolph fiel, die Lutherulme gu Borme, die Guntereblumer ane der Beit der Nibelungen u. f. m., endlich auch der berühmte Rofenftod am Tom zu Sildesheim u. f. w. Außerhalb Deutschland nennen wir noch aus der Reihe der angeführten die großen Raftanienbaume des Metna, die Traden und Affenbrotbaume Afrita's, die Ceder von Daraca in Dierico, 120 Bug Umfang, ichon von Ferdinand Cortez gepriefen, Taxodium distichum, einer ber wenigen Baume, Die ichon in der Tertiargeit, und zwar damale in der gangen arftischen Region, und auch bei und grunten, wie dies die Funde bes Bortragenden in dem Lager von Chofinit mit Bestimmtheit nachgewiesen haben. Gin Sauptbeweis für die mirkliche Erifteng ber Urt und für die unendliche Beit ihrer Dauer. Baume fonnen aber nicht blos durch ihr ganges Meugere, fondern auch noch auf anderem Wege hijtorifden Erinnerungen dienen durch Die Cicherheit und Treue, mit ber fie dem Solgstamme felbst anvertraute Beiden und Bufdriften bemahren. Durch Abbildungen (ber Bor= tragende hat vor 2 3ahren in einer eigenen Schrift davon gesprochen) folder Eremplare murben diefe Borgange erlautert, Die Wege bezeichnet, durch welche die Natur folde und abnliche Berletzungen zu heilen fich bemuht, die aber bei größerem Umfange fur das Innere mehr ober weniger nachtheilig werden, worüber man jett inebesondere bei Culturen der

Eichen noch verhandelt. Das Beschneiden der Aeste und Burzeln bei nicht zum Fruchttragen, sondern nur zur Zierde versetzbaren Bäumen geschieht bei uns leider fort und fort und trotz der Abmahnungen der Bissensschaft, insbesondere bei Linden, die man nun einnal meint stets mit verstümmelten Aesten pflanzen zu müssen, wodurch die schre Form wenn nicht für immer, doch mindestens für viele Jahre verloren geht.

Die gahlreichen zur Erlänterung vorgelegten morphologischen, in feinem anderen Museum vorhandenen Exemplare beabsichtigt der Bortragende in einem der öffentlichen Anschauung gewidmeten kleinen Ban oder Pavillon im botanischen Garten zu Brestau aufzustellen, wozu

ihm aber bis jett noch die Deittel fehlten.

Die Berfammlung iprach auf Anregung des Borfitenden, Rath Conful Dr. Cohn, dem Bortragenden für den intereffanten und lichtvollen Bortrag ihren Dant durch Erheben von den Sigen aus.

3. Linden's neueste Ginführungen.

Bon Herrn 3. Linden ist auch in diesem Jahre wiederum eine sehr beträchtliche Anzahl neuer sehr schöner Pflanzenarten vom 1. Mai ab in den Handel gekommen, auf die wir die Pflanzenfreunde ausmerksam zu machen und erlauben. Mehrere derselben sind schon in der vortresstichen "Illustration horticole" abgebildet und auch bereits von und besprochen, resp. empsohlen worden, und erlauben wir und auf dieselben zu verweisen.

Es find:

a. Warmhauspflanzen.

Aristolochia barbata J. D. Hook. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 10); Aristolochia clypeata Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 202); Peperomia resedæflora Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 11); Posequeria multiflora Ch. Lem. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 11); Sciadocalyx digitaliflora Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 534).

Bon den übrigen Reuheiten, die von Seren 3. Linden in den Sandel

famen, find hervorzuheben:

Begonia oenea Lind. et André. Dieselbe wurde mit der Begonia rex von Affam eingeführt und unterscheidet sie sich von allen anderen Begonien durch ihre metallpurpurfarbigen großen Blätter, die sich nur hinsichtlich der Färbung und des Glanzes mit denen der Alocasia metallica und denen des Cyanophyllum magnificum vergleichen lassen. Die Oberseite der Blätter ist von einer bewunderungswürdigen violettspurpurnen Färbung, auf der sich eine lebhaftere netzartige Zeichnung besmerkbar macht. Die Blattstiele, die Blattränder und die Nerven sind mit einer silbersarbenen Wolle bekleibet, die sich bei zunehmendem Alter der Blätter roth färbt. Die schwarzpurpurnen Stengel der Pflanze sind wie die Blätter der Bertolonia guttata gestedt.

Cissus albo-nitens Lind. et André. Gine graciofe Schlings pflanze aus Brafilien, verschieden von allen bekannten Arten. Die Blatter, die hauptzierde der Aflanze, find langlichseirund, lang zugespitt, in eine braune Spite auslaufend, herzförmig an der Bafie, die Oberseite gleichsförmig filberweiß.

Dichorisandra vittata Lind. et André. Die Blätter biefer ichonen brafilianischen Art stehen zweizeilig, find lanzettformig, sehr ver- langert, horizontal ausgebreitet, buntelgrun, mit zwei silberweißen Langestreifen. Der Stamm ift hubich bunctirt. Gine febr empfehlensmerthe

Bflange.

Dioscorea chrysophylla Lind. et André. Herr Linden erhielt von den Ufern des Rio Regro (Brafilien) eine Anzahl sehr hübscher Dioscoreen, von denen er drei in den Handel bringt, die jedenfalls megen ihres schönen Laubwerks viele Liebhaber unter den Blumenfreunden sinden werden. Der bekannten D. discolor in Tracht und Bachsthum ahnlich, zeichnen sich diese neuen Arten noch besonders durch ihre rein gefärbten, netzurig geaderten Blätter vor allen anderen aus, Blattzeichnungen, wie man sie nur bei den so herrlichen Anwetoschilus-Arten sindet. Diese Dioscorea gedeihen in jedem Barmhause und gereichen demselben zur größten Zierde.

Die D. chrysophylla hat fanntige, kletternde oder fich auf bem Boben hinziehende Stengel, mittelgroße, ovale, fpiefformige Blatter, deren Obersfeite mattbraun, goldglanzend gefarbt ift, matter gefleckt und mit einem

breiten gelben Langeftreifen gezeichnet.

Dioscorea melanoleuca Lind. et André. Die großen Blätter dieser Art find ovalsherzsörmig, finmpf zugespitzt, mit zwei abgerundeten stumpfen Lagen an der Band. Die Zeichnung auf der Oberseite bes Blattes variirt vom dunkelsten Grün bis fast schwarzgrun und ein Zonalsstreisen von weißlich grauer Zeichnung oder auch gleichsarbige Flede machen

fich bemerkbar. Die Unterfeite der Blatter ift buntel violett.

Dioscorea metallica Lind. et André. Hat fast fast fabenförmige Stengel, mittelgroße Blätter an kantigen gedrehten, an der Basis und am obern Ende gegliederten Stielen. Die Blattform ist herzförmig geohrt, der Rand wellig und gefranzt, 7.—9nervig. Die Grundfarbe dunkel kupsergrün, seidenartig scheinend wie bei gewissen Alocasia-Arten, gezeichnet mit feinen purpurfarbenen Nerven. In der Mitte tritt ein lachsfarbener Längestreifen hervor, der sich bis in die Ohrlappen an der Basis des Blattes erstreckt. Die Unterseite der Blätter ift schön carminroth.

Graptophyllum mediauratum Lind. et André. Gine fürzlich aus Brafilien eingeführte Pflanze von fräftigem Buchs mit wieder- holt gabeläuigen Zweigen, furzen, gegenüberstehenden, furz gestielten, ovals lanzettlichen, frachelig zugespitzten, glatten, gebuchteten, lebhaft grünen, im Centrum mit einer großen, schon gelben Binde oder einem Fleck gezeichneten Blättern. Die Nerven und namentlich der Mittelnerv auf der Rückgiete

bes Blattes find ebenfalls gelb.

Hoemadyction (?) refulgens Lind, et André. Eine merts wurdige Liane aus Mannas (Beru). Dieselbe hat dunkelgrune, sammtig

purpurn marmorirte Blatter, auf benen noch filberweiße Flede scharf hervortreten. Die Sauptnerven sind auf der Rückseite des Blattes purpurfarben. Die Blätter haben in der Zeichnung viel Aehnlichkeit mit benen des bekannten Cissus discolor.

Maranta undulata Lind, et André, Diese Art charakterifirt sich von allen anderen durch ihre eleganten welligen Blätter. Die Pflanze selbst bleibt nur niedrig. Die elliptischen Blätter sind ungleich, schön lebhaft grün, in ber Mitte mit einem silberweißen Längsstreifen gezeichnet. Das Baterland dieser schönen Art ist Ecuador.

Maranta pacifica Lind, et André. Es ist dies ebenfalls eine herrliche Urt, die herr Linden zur Zeit in den handel gab, als der blutige Krieg zwischen Deutschland und Frankreich sein Ende erreicht hatte, und zwar unter dem Namen, für den Jedermann alle Sympathien schon so lange hegte. Die Blätter sind auf beiden Seiten herrlich gezeichnet und da dieselben aufrecht stehen, so tragen sie beide Seiten zur Schau.

Martinezia erosa. Gine prächtige Palme von den Antillen, mit gefiederten Blättern von großer Dimension und geschmudt mit furzen silbers weißen Bollhaaren. Der Stamm und die Blattstiele find mit zahlreichen

langen ichwarzen Stacheln befett.

Passiflora sanguinolenta Mast, et Lind. Eine sich durch ihre sonderbaren Blätter und schönen dunkelblutrothen Blumen aus-

zeichnende Art.

Peperomia eburnea Lind. Die halbfreisrunden zugespitzten, am Rande umgerollten, brillant grünen Blätter machen diese Art zu einer der elegantesten. Die Blattstengel sind elfenbeinweiß und contrastiren hübsch mit den grünen Blättern.

Peperomia velutina Lind. Unter ben hunderten bis jett beschriebenen Peperomien mit zierenden Blättern zeichnen sich namentlich die aus, beren Blätter einen silberfarbenen, marmorirt oder seidenartigen Glanz haben. Die hier in Rede stehende Urt besitzt jedoch keinen dieser Charaktere. Ihre halbkreisrunden Blätter an weinrothen Stengeln sind wie die ganze Pflanze mit sehr weichem und sehr zartem, sammtigem Flaum bekleidet. Die Oberstäche ist seidenartig dunkelgrun, viel heller silbersarben geadert und berandet und in der Mitte mit einem silberweißen Streisen gezeichnet. Die Unterseite des Blattes ist lachefarbig, grun marmorirt. Herr Linden erhielt diese liebliche Pflanze von Ecuador.

Sphaerogyne imperialis Lind. Der Sp. latifolia nahe stehend, unterscheidet fie sich doch hinlänglich durch andere Charaftere von derfelben und ist eine schöne Acquisition. Ihre großen Blätter sind prächtig und auffällig gezeichnet und gehört die Pflanze mit zu den schönsten Blattspflanzen. Das Baterland ist Monobamba (Peru).

Utricularia montana Jacq. Gine liebliche Art aus Reu-

Granada mit fconen blauen Blumen.

b. Ralthauspflanzen.

Bon den neuen Kalthauspflanzen, die jett von herrn Linden inben handel fommen, find nachbenannte bereits von uns besprochen: Azalea indica Arthur Warocqué (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61); A. Bernhard Andrea alba (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 394); Camellia M^{me.} de Cannart d'Hamale (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 300); Cordyline lentiginosa A. Versch. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61); Themistoclesia coronilla Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61).

Diefen find noch hinzuzufügen:

Azalea ind. Alice. Mittelgroße, frifchrosa Blumen, Die kleine Bouquets bilben, im ersten Unsehen ben lieblichen kleinen Bomponrosen gleichend.

Azalea ind. Mistress George Merritt. Salbgefüllte, fehr große Blumen, die noch brillanter gefärbt find, als die der A. Bernhard Andrea, von der fie ftammt.

Azalea ind. Valerie. Blumen halb gefüllt, orangeroth, rofa

ichattirend.

Rhododendron M. Effner. Bart rosa Blumen, mit tupferrothen Kleden. Bluthentopfe gut geformt.

c. Bflangen für's freie Land.

Canna indica Brenningsi Hort. Gine Canna-Barietät mit panachirten Blättern, jedoch verschieden von der schon in den Garten befannten. herr handelsgärtner Carl Brenning in Riel ift der Züchter derselben. Dieselbe zeichnet sich vor der alteren durch hübschere weiße und goldgelbe Bandstreifen auf ihren Blättern aus.

Elaeagnus longipes crispa Thbg. Gin hubscher Meiner Strand, mit langlichsovalen, stumpfen, unterhalb filberweißen Blattern, ber viel Aehnlichkeit mit bem E. crispa Thbg. hat, den die Japanesen

Gomi nennen. Diefe Urt ift gang bart.

Rosa Regeliana Lind, et André. Unter allen in den letten Jahren eingeführten schönen Blüthensträuchern für das freie Land durfte die hier genannte Rose wohl der Borzüglichste sein. Die Tracht und die äußeren Charaftere kennzeichnen diese Art sogleich vor allen bekannten Arten der großen Gattung. Es ist ein mittelhoher Strauch, mit anliegenz den aschgrauen Zweigen, gänzlich bedeckt mit kleinen weißen Dornen. Die großen Blätter bestehen aus 5—7 abstehenden Blättern, diese sind fester Textur, elliptisch, gekerbt gezähnt, stark newartig geadert, auf der Oberseite lebhaft grün, auf der Unterseite weißlich, etwas sitzig. Die Blumen erscheinen im Juni—Juli an den Spitzen der Zweige in vielblumigen Dolbentrauben. Jede Blume bildet einen 8 Centim. im Durchmesser haltenden Kelch, aus 5 großen, ovalsstumpfen, schön ponceausvorh gefürbten Betalen bestehend. Diese schöne Rosenart wurde durch Herrn Maximowicz aus Japan eingeführt.

Schon früher ermähnt murden von und:

Acer palmatum ornatum (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 205); Primula cortusoides grandiflora (Hamburg. Gartenztg. 1770, S. 434); Quercus striata Sieb. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 205) worauf wir verweisen.

Plastische Nachbildung der Schwämme (Pilze).

Nachdem Herr H. Arnoldi in Gotha seit langen Jahren mit der plastischen Nachbildung des Obstes nicht ohne günstigen Erfolg sich beschäftigt hat und noch beschäftigt, ist neuerdings eine schon mehrsach reislich überlegte Idee durch die Aufforderung wohlgeneigter Freunde und Gönner in ihm neu hervorgerusen und zur Aussührung gekommen*), die Idee, auch die so vielfach verschiedenen Gattungen der Schwämme (Pilze) naturgetreu plasisch darzustellen.

Wenn schon die Nachbildung des Obstes ein dankbares Unternehmen ist, indem dadurch dem Landwirth, dem Pomologen ein bequemes Mittel der Controlle über die Richtigkeit der Sorten an die Hand gegeben wird, so ist in noch höherem Grade die Nachbildung der Schwämme (Pilze) für weitere Kreise von practischem Werth.

Niemand, der sich mit Myfologie beschäftigt hat, wird bezweifeln, daß bie Schwämme (Bilze) unter den Nahrungsmitteln, welche das Pflanzenzeich uns bietet, einen hohen Rang einnehmen, während zugleich die Renntniß dieser werthvollen Erzeugnisse der Ratur auf verhältnißmäßig enge Kreise beschränkt ift.

Die Kenntniß zu verbreiten, bis sie auch bem Kinde des armen Mannes zu eigen ist, wird Herrn Arnoldi's Bestreben sein. Dem wissenschaftlich gebildeten Manne genügt die Abbildung, genügt schon die Beschreibung einer bestimmten Gattung, um sie überall zu erkennen, aber gerade dem Theile des Bolkes, welchem die Schwämme nicht ein Gegenstand der Forschung und auch nicht eine Leckerei, sondern ein unentbehrliches Nahrungsmittel sind, diesem Theile des Bolkes müssen die Mittel sein Bissen zu vermehren sehr leicht gemacht werden, diesen zahlreichen Classen werden Abbildungen und Beschreibungen wenig nützen, hand greislich müssen ihnen die Dinge erscheinen, welche schnell Eingang bei ihnen sinden sollen.

Hauptsächlich ist es auch für die Schulen eine wichtige Aufgabe, ben Kindern Kenntniß der egbaren sowie der giftigen Schwämme zu verschaffen und sie durch anschaulichen Unterricht in Stand zu setzen, selbstständig diese beiden Gattungen zu unterscheiden. Gine Sammlung naturgetreu nachzgebildeter Schwämme muß hier das beste Lehrmittel sein; sie ist der sicherste Führer in die Natur, um die esbaren Schwämme aufsuchen, die giftigen meiden zu können.

Borurtheile stehen auch hier der Benutung der von der Natur gewährten Rährstoffe im Wege. Furcht vor den giftigen Sorten läßt unendliche Mengen heilsamer, gesunder Sorten unbenutt verkommen. Unwissenheit führt manchen traurigen Bergiftungsfall durch Schwämme herbei.

Es ift die Aufgabe dieser naturgetreu plastisch nachgebildeten Schwämme, vollständige Klarkeit über alle in unserm Klima im Wald und auf Wiesen vortommenden Sorten von Schwämmen zu geben, indem sowohl die eß=

^{*)} Siehe Damburg. Gartenztg. 1871.

baren als die giftigen Gattungen in ihrer natürlichen Größe, Farbe und in verschiedenen Lebensstadien dargestellt werden.

Dit ber genauen, allgemein verbreiteten Kenntniß ber Schwämme erschließt nich eine bedeutende Quelle neuen Reichthums, es werden viele Arten von Schwämmen, welche bis jett als Nahrungsmittel noch nicht bekannt sind, und manche, deren Heilkräfte noch nicht geahnt werden, in der Bromatologie einen würdigen Plat einnehmen. Die ausgleichende, ersetzende, gütige Hand der Natur zeigt sich in nicht geringem Maße bei ihrer Austheilung der Schwämme. Dieselben gehören zu jenen Pflanzen, welche besonders in Misjahren, bei Mangel an Getreide und an sonstigen Feldfrüchten und Gartengewächsen in außerordentlicher Menge sich zu zeigen lieben und gar wohl im Stande sind, Menschen und Hausthiere vor Hunger und Krantheiten zu schützen. So ift das scheinbare Kleine im Stande Großes zu wirken.

In der Berwerthung aller von der Natur gebotenen Schäte, in der weisen Erkenntniß auch der in der Berborgenheit machsenden Guter besteht die mahre Deconomie im großen Haushalte des Staates, wie im fleinen Haushalte der Familie.

Dioge ber von herrn Arnoldi eingeschlagene Weg zur Berbreitung ber Kenntniß ber Schwämme zu allgemein nütlichen Resultaten führen. Die in seinem Atelier angesertigten Schwämme finden die vollste Anserkennung von Seiten ber Fachmänner und bieten ein Lehrmittel, welches sicher bei vielseitiger Benutzung vielseitigen Beifall finden wird.

Der Thuringer Gartenbau-Berein und speciell beffen Mitglieder, welche mit der Schwammkunde vertraut find, haben dem Unternehmen bereits willigst in wiffenschaftlicher Beziehung ihre Unterstützung zugesagt und werden herr Medicinal-Affessor Hofapotheker Dr. Dannen= ?

berg in Gotha,

" Geminar=Lehrer D. Burbach

" Superintendent A. haerter in Rorner

im Auftrage bes Bereins die Bestimmung und Prüfung ber zur herausgabe tommenden Schwämme, sowie die Ausarbeitung ber beizugebenden
ausführlichen Beschreibungen und Relationen, seststellen und überwachen, so
daß jeder einzeln nachgebildete Schwamm die vollste Natürlichkeit repräsentirt
und diejenige Zuverlässigkeit besitzt, um dem damit beabsichtigten Zwecke
vollständig zu entsprechen.

Außerdem wird Herr Apothefer Dr. B. Gonnermann in Reuftabt bei Coburg, als eifriger und tenntnifreicher Dinfolog durch sein bereits erschienenes mytologisches Werf mit Abbildungen bekannt, dem Unternehmen seinen Beistand widmen; die nachgebildeten Schwämme vor Ausgabe prüfen, sowie durch seine Kenntnisse und Erfahrungen dasselbe fördern helfen, so daß also durch Fachmänner das Unternehmen vollständig vertreten und gesichert ist.

Das nachfolgende Programm enthält das Weitere über Art und Beise der Herausgabe besagter Sammlung plaftisch naturgetren nachgesbildeter Schwämme und erlauben wir uns auf solches aufmertsam zu machen,

fowie bas Unternehmen einer gutigen Beachtung und vielfeitigen Benutung

zu empfehlen.

Der Borftand bes Thuringer Gartenbau-Bereins (herr E. Ralb, Director, und herr D. Burbach, Secretair) beglaubigen, daß die vom herrn Commercienrath h. Arnoldi aus bessen Atelier hervorgegangenen, bem Thuringer Gartenbauverein vorgelegten, plastisch naturgetreu nachgebildeten Schwämme (Pilze) wegen ihrer tauschenden Naturlichkeit nicht nur den vollsten Beifall beim Berein, resp. bei den mit der Schwammtunde vertrauten Bereinsmitgliedern gefunden haben, sondern daß der Berein in besagter Weise dem für die Bolkswohlsahrt so wichtigen Unternehmen seine Unterstützung bereitwilligst zugesagt hat.

Brogramm:

Die Sammlung plastisch naturgetreu aus Bapiermache nachgebildeter Schwämme (Bilze) erscheint unter ber Firma:

Ernft 2B. Arnoldi in Gotha.

Die herausgabe berselben erfolgt in Lieferungen, je 12 ober 18 Stud Schwämme mit gebrudten Beschreibungen enthaltend. Jährlich erscheinen 3 bis 4 Lieferungen, welche abwechselnd nur egbare und unschädliche ober nur verdächtige, schädliche und giftige Schwämme enthalten. Jebe Schwamm=Gattung wird in verschiedenen Lebensstadien nachgebildet gegeben, indem viele Schwämme im ersten ja spätern Lebenstadium sich sehr ähnlich sehen, was zu nachtheiligem Irrthum führen kann.

Die gebrudten Befchreibungen geben Schilberung ber Namen, ber Gattung, Gestalt, Farbe, bes Bortommens bes Schwammes, sowie sonstige Relationen, bie zur Erlangung grundlicher Renntnif ber Schwamme

nöthig find.

Der Preis einer Lieferung von 12 Stud Schwämmen ift 21/2 28, incl. gebruckten Beschreibungen und Carton. Einzelne Schwämme, sowie

Lieferunge=Befchreibungen, werben à 6 Ggr. pro Stud berechnet.

Die Zahlung eweise versteht sich gegen baar in Breug. Cour. Bei Bersendungen per Bost wird ber Betrag nachgenommen, sofern nicht eine andere Art der Zahlung vorher vereinbart worden ist. Nach Orten und Ländern außer Deutschland gelegen, wohin keine Postnachnahme zu-lässig ift, finden Bersendungen nur gegen vorherige Zahlung bei Ertheilung bes Auftrages statt.

Emballagen, welche durch Berfendung einer größeren Bahl von Lieferungen in einem Colli veranlagt find, werden extra, aber billig, berechnet.

Der Auftraggeber auf besagte Schwamm=Sammlung wolle alebald bestimmen, ob er bloß die erfte Lieferung oder auch die weiteren ale Fort=

fegung zu erhalten municht und folches im Bestellzettel bemerten.

Als wissenschaftliche Grundlage behufs herausgabe besagter Schwamms Sammlung werben die eigenen Kenntnisse und Ersahrungen der sowohl vom Thüringer Gartenbau-Berein autoristrten herren, als die des herren Dr. B. Gonnermann in Neustadt bei Coburg, das werthvolle Werk Mykologia Europasa von Dr. B. Gonnermann und Dr. L. Rabenhorst dienen, sowie außerdem das Werk: die Schwämme von Dr. H. Lenz in Schnepsenthal; daß große Werk über die egbaren, schäds

lichen und verdächtigen Schwämme von 3. B. Krombhold, Dr. ber Medizin, ordentlicher Professor der Staatsarzneitunde 2c. 2c. in Brag, 1831,

und fonftige Bulfequellen benutt merben.

Bum bequemern Bezug besagter Schwamm-Sammlung, außer direct, hat die hofbuchhandlung bes herrn E. F. Thienemann in Gotha den Debit übernommen, so daß durch jede auswärtige Buchhandlung, und zwar in ganz Europa, solche gleich wie das Obstrabinet bestellt und bezogen werden fann.

Gelchrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. (Botanische Section). In der Sitzung vom 2. Februar legte der Secretair die beiden ersten Lieserungen der naturwissenschaftlichen Anstrauungsvorlagen von G. Elfiner in Loebau vor, darstellend den Blüthenbau von Pinus, Viscum, Tilia, Betula, Viburnum und Taxus. Diese, in größtem Format gehaltenen, für den Schulunterricht bestimmten Wandtaseln zeichnen sich ebenso durch Reichhaltigseit und Naturtreue der

Details als durch ihren billigen Breis aus. (7 Bogen 25 Ggr.)

Sierauf fprach Berr Beh .= Rath Boppert über die Frage: "mann ftirbt die durch Froft getodtete Pflange, jur Beit bes Befrierens oder im Domente bee Aufthauens? Gie ift bie jest noch feineswegs mit Bestimmtheit entschieden. Deine gahlreichen bereits 1829/30, fowie in biefem Winter wiederholten Berfuche fprechen fur Die Beit bes Befrierens und Gefrorenfeins, die Anderer fur ben Moment bes Aufthauens. Gartner fürchten bei Fruhjahrefroften vor Allem bas ichnelle Aufthauen und meinen durch Berhinderung deffelben felbft die Befahr bes porangegangenen Erstarrens verhindern ju fonnen. Das Berhalten der Matur, welches doch in folden Fällen immer in Betracht zu giehen ift, fpricht nicht bafur. Bas murbe nur, ba ja jahe Temperaturmechfel fo oft vortommen, nicht ichon langft aus unferer Baum- und Strauchvegetation geworden fein, wenn fie auf einen fo engen Rreis ber Widerftandefähigfeit beschränkt mare. Um aber einen entscheidenden Beweis zu liefern, bedurfte es Pflangen, welche icon im gefrorenen Buftanbe bie Beichen bes erfolgten Todes ertennen laffen, bergleichen man aber bisher nicht fannte, da man ce ihnen in der Regel nicht anfieht, ob fie nach dem Aufthauen noch lebend fein merben oder nicht. Endlich gludte es, bergleichen nachzuweisen. Nach Clamor Marquart, bestätigt von Löwig, ent= halten mehrere subtropische und tropische, teinen Frost ertragenbe Orchideen (Calanthe veratrifolia und Phajus-Arten) Indigo, der aber befanntlich in der lebenden Pflanze nicht ale folder, fondern nur in ungefarbtem Buftande (ale Indigomeis, Indican nach Schunt) vortommt und erft in ber getödteten und bem ausgepreften Gafte durch Drydation gebildet wird. Alls ich die mildweiß gefarbten Bluthen ber erstgenannten gefrieren ließ, wurden fie blau, und ebenfo alle andern Theile ber Bflange, mit alleiniger.

Ausnahme ber garten Bollenmaffen, und ebenfo verhielten fich bie großen weiß, braun und rofenroth gefarbten Bluthen von Phajus grandifolius und die weiß, braun und orangenfarbenen Bluthen von Phajus Wallichii, ebenfalls mit Musichluß der Bollenmaffen. Das Leben oder bie Lebens: traft murbe alfo hier fcon mahrend bee Erstarrens vernichtet, in Folge beffen alebald die chemifche Birtung, die Bildung bee Indigo's, eintrat, folglich alfo ber Bemeis geliefert, daß bie burch Froft getobteten Bflangen ichon mahrend bes Gefrierens und nicht erft mahrend bes Aufthauens fterben, alfo fomit gur Rettung gefrorener Bflangen burch Berlangfamung bes Aufthauungsproceffee feine Sulfe gu erwarten ift. Man fann alfo mit einiger Rube bem unnöthigermeife befürchteten ichnellen Aufthauen unter obigen Umftanden in ber Ueberzeugung entgegenseben, bag man die einmal mirklich einge= tretenen fcablichen Folgen bes Froftes boch nicht zu verhindern vermöchte. Die Unveranderlichkeit ber Bollenmaffe zeigt, daß fie feinen Indigoftoff enthält. Die Ralte wirft hier als ein Reagens von folder Feinheit, wie es bie Chemie taum ju gemahren vermag. Da bie Temperatur ber Atmofphare an bem Bortrageabend 70. betrug, bot fich die ermunichte Belegenheit bar, bas in Rebe ftehenbe Experiment mit ben Bluthen ber Calanthe ju zeigen.

Früher schon hatte der Bortragende die Section eingeladen, den botanischen Garten zu besuchen, um verschiedene durch die kalte Jahreszeit veranlaste Borgänge zu betrachten, wie die in diesem Winter ganz besonders
hervortretenden Frostriffe an Platanen, Linden, Spitahorn, Kirschbäumen,
gewöhnlichen Rostastanien und rothen Kastanien, die bei einem der letzteren
Stämme von 14 Zoll Dicke an 8 Zoll tief sich in das Innere erstreckten,
das Berhalten der Begetation unter dem Schnee und auf schneefreien
Stellen, die Wirkung verschiedener Frostgrade an der Achse ein und derselben krautartigen Pflanzen, das Wachsthum von Wasserpflanzen unter der
Eisbecke u. s. w., worüber spätere nähere Mittheilungen ersolgen sollen.
Ueber das Borkommen und den Berlauf der Frostrisse besitzen wir bereits von
Caspary erschöpfende Beobachtungen; mich beschäftigte hierbei die Untersuchung der dadurch im Innern der Stämme hervorgerusenen Beränderungen,
die sich nicht blos auf einsache Spaltung des Stammes beschränken, sondern
zuweilen, bei öfterer Wiederholung, selbst bei 2 Fuß dien Sichen eine wahre
Bertrümmerung in mit dem Verlauf der Markstrahlen in Beziehung stehenden

Studen berbeiführen.

Endlich theilte berfelbe noch mit, daß fein längst gehegter Bunsch, dem botanischen Garten eine Buste Linne's zu verschaffen, bald in Erfüllung gehen wird. herr Senfal Befel hat eine hierzu erforderliche Summe Gr. taifert. Majestät überreicht und Allerhöchstderfelbe

geruhten fie mir zu biefem Zwede zu überweifen.

Brofessor Dr. Fristedt in Upsala hatte die Gute, mir eine Photographie von dem besten im Saale der Academie in Stockholm vorhandenen Bortrait des unsterblichen Schöpfers der neuen Naturgeschichte zu übersenden, nach welchem herr Bildhauer Rachner eine der Vollendung nahe Bufte ansertigt, deren Aufstellung auf einem von herrn Besel auch ge-

schenkten, von Serrn Bungenftab zu liefernden Biebestal schon in gar nicht ferner Zeit zu erwarten ift. Photographien sollen bavon spater entnommen werben.

3m Anschluß an obige Untersuchungen berichtete ber Gecretair Brofeffor Cohn über Beobachtungen, welche er mit Unterftubung bes Berrn stud. phil. David im pflangen-phyfiologifchen Inftitut über das Befrieren ber Bellen von Nitella syncarpa in bem ungewöhnlich talten Februar 1870 angestellt. Rleine Zweige biefer Baffer-Bflange murben in einem flachen Blasfchälchen unter einer Bafferschicht von ein Paar Millimetern auf ben Tifch eines im Freien aufgestellten großen Plocifil'ichen Difroftope gelegt und bei einer Temperatur von 200 C beobachtet, mabrend durch ein in die Bafferschicht tauchendes feines Thermometer die Temperatur beffelben bestimmt murbe. In wenigen Minuten fühlte das Waffer des Glasschälchens fich auf 0° ab, blieb aber auf Diefer Bobe noch eine Stunde, worauf es raich (in 24 Minuten unter 50) fant. Beim Beginn bes Gefrierens bilben fich am Rande und ber Dberflache der Bafferichicht durchfichtige, fageartig gezadte Gienabeln, die unablaffig wuchsen und fich durcheinander ichoben, mahrend unter und zwifden ihnen fich das Baffer lange fluffig hielt; gleichzeitig ichieben fich auch zahlreiche Luftblafen aus, erft fugelich, burch ben Drud ber Gistrnftalle aber allmälig in die Lange gepreft und strahlich zwischen ben Giszaden geordnet, fo bak die an der Oberfläche wellig gehobene Wafferschicht ichlieflich völlig un= durchsichtig murde. Sierdurch murde natürlich auch die Beobachtung ber Nitellazellen mahrend Des Gefrierens außerst erschwert, doch murde ermittelt, daß bei 00 die im Rreis rotirende bekannte Bewegung des Protoplasma's noch fehr lebhaft ift, und daß fie noch bei 20, wenn auch langfam, zu er= fennen mar. Bei noch niederiger Temperatur murben die Nitellagellen an= icheinend von den durcheinander geschobenen Gienadeln gusammengebrudt, zerqueticht und getobtet. Zweimal murben jedoch Nitellen, aus bem Gife von 30 aufgethaut, noch lebend und beweglich gefunden.

Um den Druck der Eisnadeln zu beseitigen und zugleich das Gefrieren genauer zu beobachten, wurde am 12. Februar ein Nitellazweig ohne Waffer in ein Glassläschen von 5 Millim. Dicke mit parallel geschliffenen Wänden eingeführt, dessen Definung durch ein seines Thermometer und einen Baumwollenpfropsen sorgfältig verstopft wiederum das Glassläschen im Freien bei einer Temperatur von 16° C dergestalt auf den Mitrostoptisch gelegt, daß die Zellen durch die Wände des Fläschens hindurch beobachtet werden konnten. Hierbei ließ sich die Bewegung in der Zelle versolgen, dis das in das Fläschchen eingeführte Thermometer 2° zeigte; als es tiefer (zwischen 3 und 4°) sank, gefror offenbar ein Theil des Zellinhalts, während gleichzeitig der Primordialschlauch schrumpfte und sich zu einem faltigen grünen Sack inmitten der entblößten Zellhaut zusammenzog. In's Zimmer gebracht, stieg die Temperatur des Fläschens bald auf 0°, wobei der gefrorene Inhalt der Nitellazellen schmolz, der contrahirte Primordialschlauch sich wieder ausbehnte und die Zellhaut bebeckte; doch war derselbe nunmehr zerstört und nicht mehr

lebensfähig.

Sieraus ergiebt fich, daß die Lebensthätigkeiten ber Nitellazellen bis 0° anscheinend unverandert, bis 3° zwar herabgestimmt, aber noch nicht aufgehoben find; unter 3° aber tritt eine Zersetung bes Zell= inhalte ein, indem der Brimordialfdlauch durch Abgabe von einem Theile feines Baffers fich gufammenzieht, worauf das ausgetretene Baffer zwifchen Bellhaut und Protoplasma= foicht gefriert. Das verdichtete Brotoplasma wird hierbei gleichzeitig, jedoch nicht in allen Fallen, besorganifirt und getöbtet. Das Protoplasma ber Nitellazellen verhalt fich hiernach gang fo wie Suhnereiweiß, Milch ac., infofern das Waffer aus ben Gimeifitoffen ausfriert.

Berr Dr. Stengel hielt einen Bortrag über die foffilen Balmen= ftamme, welche berfelbe monographisch bearbeitet und nach ihrer burch Dunnichliffe ermittelten mitroftopifchen Structur in etwa 30 Arten, barunter 6 neue, vertheilt hat. Die ausführliche Bearbeitung, von zahlreichen Abbildungen begleitet, wird in nächster Zeit im Druck erscheinen.

Berr B. Stein überreichte bas Beneral-Doubletten-Berzeichnig bes ichlefischen botanischen Tauschvereins. Neuntes Tauschjahr 1870/71; Die

Bflangen find auch fäuflich, 2 28 die Centurie.

Berr Mittelfcullehrer G. Limpricht legte Die VII. Lieferung feiner Bryotheca Silesiaca vor, die Beitrage ber herren Professor 3. Milde, Rreisgerichterath Everten, Apotheter Beheeb und Fripe, Lehrer 3. Zimmermann und Hellwig und Förster Strähler enthält. Unter ben 50 Nummern (Nr. 301-350) befinden sich große schlesische Seltenheiten und fritische Arten, 3. B. Weisia Wimmeri, Cynodontium gracilescens und inflexum, Dicranum circinatum, Dicranodontium aristatum var. falcatum, Brachydontium trichodes, Trichostomum cordatum, Ansectangium compactum, Grimmia torquata, Pyramidula, Bryum lacustre, B. Klinggræffi, B. Mühlenbeckii, B. cyclophyllum, Muium medium, Bartramia Oederi, Myurella julacca, Anomodon apiculatus c. frct. et ster., Fontinalis gracilis, Eurhynchium megapolitanum und Brachythecium Geheebii Milde c. frct., sowie auch 4 erft nach dem Erscheinen ber Bryologia Silesiaca für Schlefien entbedte Laubmoofe, nämlich: Sporledera palustris von Bunglau, Zygodon viridissimus von Rybnif, Orthotrichum appendiculatum von Breslau und Plagiothecium silesiacum von Grünberg.

Der Berausgeber verfichert, daß auch die Borbereitung der VIII. Lieferung noch im Laufe bes Fruhjahre ihren Abichluß finden durfte und dag bie gludliche Beendigung bes gangen Wertes als gefichert zu betrachten fei.

R. Cohn, Gecret. b. Gect.

Dreeden. Bon Anfang bis Mitte Juli werden in Dreeden gleich= zeitig zwei Ausstellungen ftattfinden, nämlich: die ber Bartenbau-Befellichaft "Feronia" vom 1. bis 9. Juli und die der Gartenbau-Gefellichaft "Flora" vom 6. bis 17. Juli.

Da bei beiden Gefellichaften freie Concurreng stattfindet, fo theilen wir nachfolgend die betreffenden Brogramme mit.

Programm über die vom 1. bis 9. Juli 1871 abzuhaltenbe Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten und Gemüsen in Bezug auf landschaftlichedecorative Zusammenstellung in dem zoologischen Garten von der Gartenbau-Gesellschaft Feronia zu Dresben.

Bu genannter Beit wird die Gartenbau: Gefellichaft Geronia eine

Ausstellung von allen Erzengniffen bes Bartenbaues veranftalten.

Es fett die Gefellschaft unter freier Concurrenz fur nachbenannte Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzencultur und finnreich geschmadvoller Ausführung in Bezug auf Arrangements Prämien aus, bestehend in goldenen, silbernen und bronzenen Medaillen; auch stehen den Herren Preisrichtern, die nur Fachmänner und Nichtmitglieder der Gesellschaft sind, noch 6 erfte, 6 zweite und 6 dritte Preise zur Berfügung.

lleberdieß find der Befellschaft in dankenswerther Unerfennung vom herrn Privatus Chuard Cemmelrath 3 Ducaten für eine in Deutsch

land gezüchtete Rofe übergeben worben.

Bur nachstehende Rummern find je ein erfter, zweiter und britter Breis, bestehend in goldener, filberner und broncener Debaille

ausgesett:

1) Für eine schöne blühende Gruppe für's freie Land, 2) für die schönste und größte Gruppe Blattpslanzen für's freie Land, 3) für die größte und geschmactvollste Teppichgruppe, 4) für eine neue Einführung von blumistischem oder decorativem Werthe, reine Species (Handelspslanze), 5) für neue und gut cultivirte Warmhauspslanzen, 6) für blühende Orchibeen, 7) für Palmen, 8) für ein Sortiment decorativer Coniferen, 9) für decorative Kalthauspflanzen, 10) für das schönste und reichhaltigste Sortiment gefülltblühender Scarletpelargonien, 11) für desgl. einfachblühende Scarletpelargonien, 12) für desgl. buntblätterige Scarletpelargonien, 13) für englische Pelargonien, 14) für geschmactvolle Verwendung abgeschnittener Blumen, 15) für eine Sammlung Gemüse, 16) für besondere Leistungen auf dem Gebiete der Gärtnerei in practischer Beziehung, als: Modelle zu Gewäckhäusern, Brücken, Gartengeräthschaften, Gartenmöbel, Gartenspripen, Heizungen 2c.

Für nachftehende Rummern find je ein zweiter und britter Breis,

bestehend in filberner und broncener Medaille, ausgesett:

17) Für Gloginien, 18) für die schönste Sammlung von Fuchsien, 19) für bergl. Berbenen, 20) für dergl. gefüllter Petunien, 21) für dergl. einsachen Petunien, 22) für Lantanen, 23) für eine Sammlung Georginen, 24) für dergl. Zwerggeorginen, 25) für Sommergewächse, 26) für eine Sammlung blühender Staudengewächse, 27) für Nelsen, 28) für Zwiedelgewächse, 29) für eine neue eigene Züchtung, 30) für abgeschnittene Sortimentsblumen, 31) für Gartenpläne.

32) Ferner find ausgesett: 3 filberne und 3 broncene Des baillen für Sandelepflanzen, ale: Camellien, Azaleen, Rhobobenbren,

Erifen, Epiphyllum truncatum, Primula chinensis fl. pl. 2c.

33) Schlieflich find noch von herrn Brivatus Eduard Semmelrath 3 Ducaten für eine neue in Deutschland gezüchtete Rofe ausgesett. Alle geehrten Ginfender von Pflangen, welche um Breife zu concurriren gedenten, muffen, mit Ausnahme von Ro. 4, bie Bflangen minbeftens

3 Monate in Cultur gehabt haben.

Alle Pflanzen, welche im freien Lande cultivirt und furz vor ber Ausftellung in Töpfe gepflanzt worden find, fonnen keinen Breis erhalten. Ausnahmen hiervon finden einige Pflanzengattungen, bei welchen ein ausftellungswürdiger Bustand in Töpfen nicht möglich ift.

Anmelbungen zur Betheiligung bei der Ausstellung find bis 24. Juni an herrn Sandelsgartner Guftav Engelhardt, Striegner Blat, ge-

fälligft einzusenben.

Die Einlieferung ber Pflanzen findet vom 26, bis 30. Juni ftatt. Bflanzen find mahrend ber Ausstellung verfäuflich, doch muffen folche

bis jum Schlug berfelben an ihrem Blat verbleiben.

Die geehrten Serren Sinfender aller Gegenstände werden freundlichst ersucht, alle Pflanzen mit richtigen Namen zu versehen, sowie zwei Berzeichnisse alles Singelieferten, eins mit und eins ohne Namensuntersschrift, jedoch beibe mit Angabe der Concurrenznummer, dem betreffenden Somité im zoologischen Garten einzuhändigen. Jeder Aussteller empfängt darnach soviel gleichlautende Nummern, als er verschiedene Concurrenzen hat, um dieselben an seinen Gegenständen anzuhängen.

Die Commission erlaubt sich am Schluffe noch, alle geehrten herren Pflanzenbesiter und Fabrikanten zu möglichft zahlreicher Betheiligung einzulaben, und giebt sich der angenehmen hoffnung hin, daß alle biejenigen herren, welchen eine größere Anzahl Pflanzen zu Gebote steht, nicht nur einzelne preismurdige Eremplare einsenden wollen, sondern sich der Aus-

ftellung mit größeren Barthien anschließen.

Für Extra-Borfommniffe behalt fich die Commiffion die Beröffentlichung

eines nachtrages vor.

Dreeben, im Marg 1871.

Die Ausstellungs=Commiffion der Gartenbau=Gesellschaft Feronia.

G. Adolph Begold. Ernft Braun. Guftav Engelhardt. Guftav Claus. Robert Bener. Reinh. Meurer. Alwin Begold. herm. Bruggmaner. C. Bichadel.

Programm über die von der Gartenbau-Gefellschaft "Flora" vom 6. bis 17. Juli 1871 abzuhaltende Sommer-Ausstellung von Garten-Erzeugniffen 2c. in der Herzogin Garten auf der Oftra-Alle zu Dresden.

Die Gesellschaft Flora für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in den Tagen vom 6. bis 17. Juli d. 3. ihre erste große Sommer=Ausstellung von Pflanzen, Pflanzengruppen, abgeschnittenen Blumen, Früchten und Gemüsen, fünstlicher Anwendung abgeschnittener Blumen, Gartengeräthschaften und Gartenmöbeln in sämmtzlichen Räumen des zu diesem Behuse von Sr. Majestät dem König Johann Allergnädigst überlassenen Herzogin Garten auf der Dstra-Allee zu Dresden veranstatten.

Für ausgezeichnete Leistungen in allen Gebieten ber Gartencultur werden nachbenannte Breife ausgesett, wobei unter völlig freier Concurrenz bestimmt vorausgesett wird, daß, wer sich um die ausgesetten Breise bes werben will, die Pflanzen mit alleiniger Ausnahme der 9. Aufgabe unter I. B. selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Ginlieferung in eigener Cultur gehabt haben muß.

I. Für Pflangen und Pflangengruppen.

A.

Breis der Friedrich = August = Stiftung, bestehend in 4 Augustb'or.

"Für eine burch Reichthum und Schönheit der Bluthen ober durch ihr erstmaliges Blüben sich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species fein muß, zum Gedachtniß eines treuen Pflegers der wiffens schaftlichen Botanit, des Söchstfeligen Königs Friedrich August."

Außerbem fteht ben Berren Breisrichtern als Accessit noch eine golbene Debaille für eine zweite, sich gleichfalls vortheilhaft auszeichnenbe Pflanze zur Berfügung, welche aus ber Gefellschaftscaffe ge-

mährt wird.

B.

Für jebe der nachbenannten Aufgaben werden noch 3 Preise ausgestest, und zwar:

1. Gine goldene Debaille,

2. Gine große filberne Dedaille,

3. Eine fleine filberne Medaille.

1) Für geschmadvoll arrangirte Gruppen blühender Pflanzen, die ben Markt repräsentiren, in vorzüglicher Cultur und wenigstens 300 Pflanzen in Töpfen enthaltend.

2) Für die besten sogenannten Teppichgruppen von farbigen Pflanzen

in möglichft leichter Composition.

3) Fur die reichhaltigften und schönften gemischten Gruppen fogenannter fich jum Muspflangen in's freie Land eignender Blattpflangen in freier Form.

4) Für die ichonften und reichhaltigften Gruppen blühender Rofen

in Töpfen.

- 5) Für die reichhaltigsten und ichönften Gruppen, gebildet aus Palmen (incl. Bandaneen, Cycadeen) und Farne.
 - 6) Für die reichhaltigften und ichonften Gruppen blühender Orchideen.
- 7) Für die reichhaltigften und iconften Gruppen ichon cultivirter Barmhauspflanzen, excl. der unter 5 genannten.

8) Für die besten Aufstellungen von Golitairpflangen.

9) Für neue Ginführungen.

- 10) Fur die reichhaltigften Sortimente von Scarlet=Belargonien.
- 11) Für die reichhaltigften Sortimente englischer Belargonien.

U.

Für jede ber nachfolgenden Aufgaben werden 3 Breife ausgefest, und zwar:

1. Gine große filberne Dedaille,

2. Gine fleine filberne Dedaille.

3. Gin Diplom.

Für die reichhaltigiten und besten Sammlungen: 1) von Coniferen,

2) von einsach blühenden Scarlet-Belargonien, 3) von gefüllt blühenden Scarlet-Belargonien, 4) von buntblättrigen Scarlet-Belargonien, 5) von Georginen, 6) von Topfnelfen, 7) von Fuchsien, 8) von Calceolarien, 9) von Berbenen, 10) von Stauden, 11) von Lilien und Gladiolen, 12) von Teppichgruppenpflanzen, außer den schon namentlich bezeichneten,

13) von Coleus, 14) von Gesneriaceen, incl. Gloginien, 15) von Sommer-

D.

Für jede ber nachbenannten Aufgaben werden zwei Preise ausgeset, und zwar:

1. Gine fleine filberne Dedaille,

2. Gin Diplom.

Für die besten Gruppen: 1) von Hortensien, 2) von Heliotropen, 3) von Lantanen, 4) von Petunien, 5) von Pentstemon, 6) von Lobelien, 7) von freien Land-Farnen.

II. Für Sortimente abgeschnittener Blumen.

Ă.

1. Gine goldene Dedaille,

2. Eine große filberne Medaille,

3. Gine fleine filberne Dedaille.

Für die ichonften und reichhaltigften Cortimente abgeschnittener Rofen.

1. Gine fleine filberne Dedaille,

2. Ein Diplom.

Für die reichhaltigsten und besten Sortimente: 1) von Malven, 2) von Biolen, 3) von Relfen (als: Dianthus caryophyllus), 4) von Georginen, 5) von Ustern, 6) von Zinnien, 7) von sonst hier nicht besnannten Pflanzensortimenten.

III. Für Früchte.

1. Eine große filberne Debaille,

2. Gine fleine filberne Debaille,

3. Gin Diplom.

Für bie besten Sortimente: 1) von Erdbeeren, 2) von Beerenobst, 3) von Ririchen.

IV. Für Bemufe.

1. Gine große filberne Debaille,

2. Gine fleine filberne Debaille,

3. Ein Diplom.

Für die reichhaltigsten und bestcultivirten Sortimente: 1) von Gurfen, 2) von Kohlarten, 3) von Knollen= und Burzelgewächsen, 4) von sonst hier nicht genannten Gemüsen.

V. Für Arrangemente abgefchnittener Blumen.

1. Eine große filberne Medaille,

2. Gine fleine filberne Debaille,

3. Gin Diplom.

Für die fünftlichften und geschmadvollften Anwendungen der Blumen:

1) in Bouquets von strenger Form, 2) in Bouquets von freier Form,"
3) in Saarschmudformen, 4) in Trauerarrangements, incl. Balmaweige.

Für die ausgezeichnetste Leiftung irgend einer Aufgabe unter V. fteht ben Berren Preisrichtern eine golbene Medaille zur Berfügung.

VI. Für Gartengeräthe und Gartenmöbel.

1. Gine fleine filberne Dedaille.

2. Gin Diplom.

1) Für die besten Schneideinstrumente, 2) für die besten Sageinstrumente, 3) für die besten Bemässerungsgegenstände, 4) für die besten anders weitigen Geräthschaften, 5) für die geschmadvollsten Gartenornamente, 6) für practische Gartenmöbel.

Heberdies gur freien Berfügung ber herren Breisrichter:

1 goldene Medaille, 3 große filberne Medaillen, 6 fleine filberne Medaillen, 10 Divlome.

Für im gegenwärtigen Programm nicht genannte ausgezeichnete garts nerische Leiftungen.

Auferdem find von einzelnen, fich für die Ausstellung befonders intereffirenden Mitgliedern der Gartenbau-Gefellschaft Flora nachfolgende Privatpreife ausgesetzt worden:

1) 10 Thaler für einen vom Aussteller felbst erzogenen reichblühenden

Clianthus Dampieri.

2) 5 Thaler für das beste Sortiment gefüllter, namentlich im freien Land dartbar blühender Pelargonien oder auch einer diese Eigenschaft befolgenden neuen Barietät in Blüthe.

3) 10 Thaler für eine vorzügliche im Programm nicht vorgesehene

Leiftung in ber Pflanzencultur.

4) 5 Thaler für eine zweite und

5) 1 Ducaten für eine britte bergleichen Leiftung.

6) 1 Ducaten für das beste Cortiment buntblattriger Pelargonien.

Die Zuerfennung ber Preise erfolgt burch eine in Sectionen getheilte Commission von 15 Breisrichtern und schließt die Nichtertheilung eines ersten Preises bei irgend einer Aufgabe unter A., B., C., D., I., II., IV., V., VI. feineswegs die Ertheilung ber andern Preise aus.

Die Einlieferung fammtlicher Pflanzen hat bestimmt bis zum 6. Juli zu erfolgen, nur abgeschnittene Blumen und Arrangements berfelben tonnen bis zum 6. Juli fpatestens Morgens 8 Uhr angenommen werben.

Später eingelieferte Bflanzen fonnen nur bann auf volle Berudfichtigung Unspruch machen, wenn bie vorhandenen Raumlichkeiten es noch gestatten sollten.

Pflanzen, welche im freien Lande cultivirt und furz vor der Ausftellung in Töpfe gepflanzt worden find, fonnen einen Preis nicht erhalten, wenn folche in Topfculturen vorhanden find.

Bahrend ber Ausstellung find Pflangen ac. 2c. verfäuflich, boch burfen ausgestellte Gegenstände irgend welcher Art vor Schlug der Ausstellung

nicht von ihrem Plate entfernt werben. Bei etwa eintretendem nothwenbigen Falle tann nur die Ausstellungscommission die Erlaubnig zur Wegnahme ertheilen.

Die zu ben einzusendenden Berzeichniffen nöthigen Formulare find bei den Berren: Bartendirector Rraufe (Bergogin Barten), Sofgartner 2B. Pofcarety (Birnaifche Strafe 42), R.= und S.= Bartner Dreife & Bavenberg (Altmarkt, Hotel de l'Europe), R.= und S.= Bartner &. Boigt (Reuftabt, im Rathhaufe), Garnifonschuldirector Chrig (Antonftadt. Wafferstrafte 5) unentgeltlich zu entnehmen und werden die geehrten Berren Einsender fo freundlichft ale dringend erfucht, die ausgefüllten Bergeichniffe ber Ausstellungsgegenftanbe recht zeitig und fpateftene bis Dienftag, ben 4. Juli, gurudgufenden, unter genauer Ungabe ber Breisaufgaben, um welche biefelben zu concurriren gedenken, bas zweite Berzeichnig ohne Ramen 8= unterfdrift für die Berren Breisrichter ju laffen. Ebenso muffen bie concurrirenden Begenstände mahrend der Ausübung des Preisrichteramtes aufammengestellt merben. Wer Borftebendes nicht beachten follte, bat es fich felbit zuzuschreiben, wenn feine ausgestellten Begenftande Die gemunichte Berudfichtigung nicht finden.

Uebrigens giebt sich das unterzeichnete Directorium der angenehmen Soffnung hin, daß alle geehrten Serren Pflanzenbesitzer, welche über eine größere Anzahl von Pflanzen verfügen können, nicht nur einzelne Pflanzen, von denen sie hoffen, daß sie eines Preises würdig befunden werden, einfenden, sondern auch mit einer größeren Anzahl derfelben die Ausstellung freundlichst bedenken, und erwartet, daß die zur Concurrenz eingesendeten Pflanzen richtig etiquettirt und in einem ausstellungswürdigen Zustand sind.

Alle Anfragen, Anmelbungen 2c. 2c. find an ben Borftand ber Ausftellungs-Commission, fonigl. Gartenbirector Berrn Rraufe, ju richten.

Dresben, im April 1871.

Das Directorium der Gartenbau-Gefellschaft "Flora." G. Kraufe. Dr. Stein I. R. Chrig.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Listanthus Oerstedii Grisb. Gard. Chron. 1871, Bag. 513. — Gentianew. — Eine entschieden hübsche Pflanze von Herrn Dr. B. Seemann von Ricaragua bei Herrn B. Bull zu Kingsroad in Chelsea bei London eingeführt. Herr Seemann sagt, wer die natürliche Familie dieser Pflanze nach Lindley's Diagnose und nach der anderer Autoren, in der die Blumentrone der Gentianeen als eine regelmäßige beschrieben ist, bestimmen will, wird schwerlich reüssiren, denn die Blumen des L. Oersteckli weichen von denen des Typus sehr ab, indem sie unregelmäßig sind, ebensso sind die 5 Staubsäden ungleich groß; vier derselben und didynamisch und der fünste, zwischen dem fürzesten Paar eingesetzt, ist der fürzeste von allen.

Dr. Seemann fand biese hübsche Pflanze in Nicaragua, woselbst sie von ben Eingebornen "Flor be Campanista" ober Glodenblume genannt wird; man benutt sie in der Medizin wegen ihrer stärkenden Eigenschaften. Tas größte Exemplar, das Dr. Seemann fand, war 6 Juß hoch, gewöhnlich erreicht das I. Oerstedii doch nur eine Höhe von $2^1/_2$ —3 Fuß. Die Pflanze ist zweisährig, der Stengel $1/_4$ — $1/_3$ Boll did, einfach, vierstanntig, schwach gestügelt. Blätter gegenüberstehend, elliptisch oder halbeirund, am obern Ende zugespisch, ganzrandig, 5—7nervig; alle Theile der Stengel und Blätter grün und die Unterseite der letzteren blaffer als die Oberseite, endständig, oft eine wiederholt gabelständige Rispe bildend, jeder Stiel eine Blume tragend. Die Blumenkrone stumpf trichterförmig, grünsichgelb, weiß nach dem Rande zu, fünstheilig.

Muackia amurensis Rup. et Maxim. Belgiq. hortic., Tafel 18. Syn.: Cladrastis amurensis Benth. et Hook. — Papilionacew. — Ein Baum aus der Familie der Papilionaceen, der fast im ganzen Amurstande verbreitet ist, nämlich am Amur von der Dseja-Wündung (etwa 50° 15') bis zum Dorfe Pulj (etwa 52° 20'), und tritt an diesen beiden Endpunkten, ja schon in Kidst, nur als Strauch auf. Er soll auch an sämmtlichen Rebenslüssen, mit Ausnahme des Hugu, wachsen, an der Küste aber bei Du (etwa 51° 10') auftreten. Herr Maack entdeckte den Baum im Amurthale und ist derselbe von den Botanikern Ruprecht und Maximo-

mica, welche dieselbe Region bereiften, beschrieben.

Der Baum erreicht eine Dlanneshöhe, tragt ungleich gefiederte Blatter. Der Bluthenstand ift eine endständige, bichtgedrangte, aufrechtstehende Rispe

meifer Schmetterlingeblumen.

Philodeudron Williamsii Hook, fil. Botan, Magaz., Tofel 5899. - Aroidem. - Gine noble Aroidee, die feit einer Reihe von Jahren im Garten ju Rem im Aquarium-Saufe cultivirt wird, deren mehrere Fuß hober Stamm eine große Rrone hellgruner Blatter tragt. Der genannte Barten erhielt diese Art vor vielen Jahren von Berrn Williams aus Bahia. Die Pflanze blüht alliahrlich und ba fie nach genauer Untersuchung pon allen befannten, freilich oft nur mangelhaft beschriebenen 150 Arten (Schott's Monographie der Aroideen) verschieden ift, fo hat fie Booter ber Jungere ale eine neue Art erfannt und ihr den Ramen Williamsii gu Chren ihres Entdedere gegeben. Der Stamm bes Eremplares in Rem hat eine Bohe von fast 4 fuß. Die Blatter find 1-21/2 fuß lang, pfeilformig, lichtgrun, beller auf der Unterfeite, mit einer buntel purpurnen Mittelrippe und Adern, lederartig, icharf zugefpist, ber obere Theil gelappt. Die Blumenscheide 1 fuß lang, eingerollt, ftumpf, fehr did und grasgrun, noch dider an der Bafis aber weniger entrollt. Bluthentolben fast ebenfo lang ale die Bluthenscheibe, fteif, chlindrifch, ftumpf, rofafarben, gegen die Mitte feiner Lange gufammengefdnurt, ber langere, ober mannliche Theil aus ber Scheide fich heraus neigend; ber untere weibliche Theil fteifer, ftumpf an ber Bafis.

Baptisia leucophwa Nutt. Botan, Magaz., Tafel 5900. Syn.: B. bracteata Muchl. — Leguminosew. — Gine harte perennirende Pflanze aus den Bereinigten Staaten Nordamerifa's, wo sie von Michigan und Wisconsin bis Texas und Georgien vorkommt. Die Gattung Baptisia ist einzig und allein in Nordamerika heimisch und alle zu dieser Gattung gehörenden Arten find empsehlenswerthe Pflanzen für unsere Garten. Die in Rede stehende Art treibt 1—2 Fuß hohe, steife Stengel mit fast sixenden, dreiblätterigen Blättern. Die Blättchen sind 1—3 Zoll lang, eisormig, spitz, netzartig geadert und variiren sehr in der Länge und Breite. Die Blumen stehen in 1 Fuß langen Riepen gelblich=weiß.

Nerine pudica Hook, fil. Botan. Magaz., Tafel 5901. — Amaryllidew. — Das Baterland dieses hübschen Zwiebelgewächses ist nicht genau bekannt, ebensowenig weiß man, von wem sie in Kew eingeführt worden ist. Es ist ein hübsches Zwiebelgewächs mit rein weißen Bluthen, jedes Blumensegment ist in der Mitte mit einem purpurnen Längsstreisen gezeichnet. Der Bluthenschaft trägt meist 6—8 Blüthen.

Epidendrum evectum Hook. fil. Botan. Magaz., Tasel 5902. — Orchidew. — Seit einer Reihe von Jahren wird diese sehr schöne Art in der kälteren Abtheilung des Orchideenhauses cultivirt, wo sie alljährlich blüht und eine sehr liebliche Erscheinung in Folge ihrer zahlreichen, an langen Rispen stehenden, purpurvioletten Blumen ist, die sich eine sehr lange Zeit halten. Am nächten verwandt ist das Ep. evectum mit dem E. Lindeni Lindl., aber auch nur wenig unterscheidet sich diese Art den Beschreibungen nach von den E. fastigiatum Lindl., dichotomum Presl, Jamesoni Rehd. fil., ellipticum Grah. u. a. m., von denen E. elongatum Jacq. aus Westindien der Typus ist. Bon allen diesen ist E. evectum die schönste Art dieser Section. Es stammt ohne Zweisel von Reu-Granada, eingeführt vor Jahren durch Herrn Purdin.

Hæmanthus deformis Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5903. — Amaryllidem. — Eine eigenthümliche, groteste, aber keineswegs schöne Art, die wir demnach auch den Pflanzenfreunden nicht empfehlen können.

Oncidium hyphæmatieum Rehb. fil. Gartenfl., Tafel 676. — Orchideæ. — Eine für die temperirte Abtheilung des Orchideenhauses empfehlenswerthe Art, die von Herrn Linden in Brüffel aus Ecuador eingeführt worden ist. Die schönen, $1^1/_3$ Boll im Durchmesser haltenden, in langer laxer Rispe stehenden, fastanienbraunen, am Rande und der Scheibe trübgelb gezeichneten Blumen erscheinen im October. Die Lippe und Säule ist schwefelgelb, erstere auf der unteren Seite bräunlich.

Dracena ensifolia Wall. & Greigi. Gartenfl., Tafel 677. Syn.: D. fruticosa C. Koch. — Liliacew. — Sine der robustesten und am wenigsten empfindliche Art, zur Cultur im Zimmer und Gewächshause gleich geeignet, sich durch schnellen Buchs und leichte Vermehrung auszeichnend, ist die D. ensifolia Wall. Bon dieser schönen Art hat Herr Hospärtner Siesmeyer im taurischen Garten zu Petersburg eine prächtige Abart mit weiß gestreiften Blättern erzogen, die bald ihren Weg in alle Gärten Europa's sinden dürste. Bei den Blättern der jungen Triebe zeigt sich diese Färdung stets weniger auffallend, wenn das Blatt aber ausgewachsen ist, stellt sich allmälig die Panachirung immer deutlicher und schärfer ein.

Epidendrum autenuiserum Lindl. Gartenfl., Tafel 678. - Orchidem. - Da biese Urt zu ben weniger schönen gehört, fo enthalten

wir und auch einer naheren Befdreibung berfelben.

Fritillaria pudica Spren. Gartenfl., Tafel 679, Fig. 1. Syn.: Lilium pudicum Pursh. — Liliacew. — Eine Meine miedliche Fritillarie, heimisch im obern Gebiete des Diffouri und am Columbia-Fluffe, fürzlich von Herrn Roezl eingeführt. Dieselbe blühte im Garten des Herrn Leichtlin in Carlsruhe, der betanntlich die reichste Sammlung von Litiaceen-Gewächsen in Europa besitzt. Es ist ein kleinwüchsiges Zwiedelzgewächs mit blaugrünen, schmal linien-lanzettlichen, abwechselnd stehenden Blättern. Die Blüthenblätter sind länglich-verkehrt-oval und bilden eine glodige nickende Blume von tief goldgelber Farbe.

Carokia buddleioides A. Cunn. Gartenfl., Tafel 679, Fig. 2-6.

— Rhamneæ. — Ein mäßig hübscher Kalthausstrauch, aus Neuseeland durch Dr. Ferd. Müller in Europa eingeführt. Die Pflanze wird 3 bis 10 Fuß hoch, verästelt sich start und int von der Tracht der Buddleya

salicifolia. Blumen gelb in spitzenständigen Rispen.

Vanda cristata Lind. Gartenfl., Tafel 680. — Orchideæ. — Obgleich diese schone Vanda-Art schon in den 40. Jahren eingeführt worden ist, so gehört fie doch immer noch zu den Seltenheiten in den Orchideens Sammlungen und verdient bestens empfohlen zu werden.

Anthurium Martianum C. Koch et Kolb. Gartenfl., Tajel 681.
— Aroideæ. — Stammt aus Surinam und gehört mit zu ben schönsten

decorativen Aroideen, fowohl für's Warmhaus als Zimmer.

Bomarea chontalensis Seem. Gard. Chron. 1871, Bag. 479. — Sine liebliche Pflanze, welche die Ränder der Gehölze in den Chontalessehirgen von Nicaragna schmüdt, wo sie sich über Gebüsche und junge Bäume hinwindet. Die Blüthendolden, unterflützt von einem Blättersfnaul und aus mehreren kleinen Dolden von 4—6 Blumen bestehend, sind größer als bei irgend einer anderen Art dieser Gattung. Die Blumen selbst sind sehr zierlich, machkartig; die drei äußeren Blüthendlätter sind äußerlich hübsch röthlich gefärdt, mit wenigen braunen Fleden an der Spitze und weiß auf der inneren Seite, während die drei inneren Berigonalsblättchen blaßgelb sind, mit brauen Fleden auf der inneren Seite. Die Pflanze hat knollige Wurzeln wie die übrigen Arten und steht sie der B. edulis und miniata am nächsten. Lebende Pflanzen besinden sich in Händen des Herrn W. Bull in London.

Kohleria rupestris Seem. Gard. Chron. 1871, Pag. 611. — Gesneriacew. — Eine hübsche Gesneriacee, welche von Herrn Dr. Berthold Seemann von Nicaragua eingeführt worden ist und von Herrn W. Bull in London in den Hanst. (Gesneria Seemanni Hook, und K. ignorata Rgl. (Gesneria ignorata Kth.). Blüthezeit im Herbste. Folgende Beschreibung der Pflanze machte der Entdecker an Ort und Stelle, wo er die Pflanze sand. Schuppenartige rauhe Burzeln. Der Stamm an frästigen Exemplaren hat einen Durchmesser von 3/4—1 Zoll und eine Höhe von 6—8 Fuß. Die Pflanze ist meist einsach, zuweilen zeigen sich jedoch

auch Seitentriebe von 2—4 Fuß Länge. Stamm wie Nebenzweige weißlich, röthlich gestreift und mit Wollhaaren bekleidet. Die Blätter sind federartig geadert, 5—6 hauptadern auf jeder Seite der Mittelrippe scharf hervorztretend. Die Blätter werden nach der Spitze des Stammes zu allmälig kleiner und gehen zulet in Bracteen über. Blüthenrispen endständig, aus 50—60 Blumen bestehend, an 9—12 Linien langen Stielen. Die Kelchzlappen sind eiförmig zugespitzt und die Lappen alternirend mit 5 Glandeln, welche die Basis des Ovariums umgeben. Die Blumenkrone, an dem Kelchgeheftet, ist glockenförmig, 1 Zoll lang, fünflappig. Der unterste Lappen ist der größte und gespalten; er ist auf der Außenseite roth und gelb, mit röthlichen Flecken auf der inneren Seite. Eine sehr hübsche Pflanze.

Berzeichniß über Neuheiten 2c. der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig.

Auf Seite 255 bieses Heftes machten wir die geehrten Leser und Pflanzenfreunde auf die Neuheiten von Pflanzen aufmerksam, welche von Herrn 3. Linden in Brüffel und Gent von Mai d. 3. ab in den Handel gezgeben sind. Seitdem ist uns das Berzeichniß (No. 46) über Neuheiten und Gewächshauspflanzen 2c. der Laurentius'schen Gärknerei zu Leipzig zugegangen, durch welches in seiner 1. Abtheitung auch in diesem Jahre wieder den Pflanzenz und Blumenfreunden eine große Anzahl der herrlichsten Neuheiten angeboten wird. Biele derselben haben wir auch schon früher besprochen und unter den von Herrn Linden offerirten mit aufgeführt, so daß wir von deren nochmasiger näherer Besprechung hier abstehen können. Es sind dies unter Anderen: Aristolochia clypeata, Begonia senea, Dichorisandra vittata, die 3 schönen Dioscorea chrysophylla, melanoleuca und metallica, Peperomia resedæssora, Posoqueria multissora, Sciadocalyx digitalistora, Begonia Sedeni.

Muger biefen find noch besonders zu empfehlen:

Adiantum concinnum latum. Gine schöne Barietät bes bekannten herrlichen A. concinuum, aber mit viel breiteren Wedeln und von einem mehr fraftigeren und aufrechten Habitus.

Adiantum Farleyense Moore. Gin reizendes Farn mit breiten Bedeln auf hohen, ichwarzen, bunnen und brahtartigen Stielen. Die Bedel fallen in anmuthiger Bölbung zurud und find gart hellgrun.

Alocasia Sedeni, Diesen prächtigen Bastard zwischen A. metallica und Lowi besprachen wir bereits S. 319 des vorigen Jahrganges der

hamburg. Gartengtg.

Anthurium hybridum. Ift eine ornamentale Pflanze ersten Ranges, ein Baftard zwischen A. trilobum und regale. Die Blätter, mit sehr langen, röthlichen Blatistielen, sind pfeilförmig mit seidenartig metallischem Rester.

Anthurium margaritacoum. Gine buschig gedrungen wachsende Urt, deren Hauptzierde ihre Früchte sind, welche in dichten, weißen Trauben

18*

Die Pflange gieren. Diefe Trauben erfcheinen ichon in großer Ungahl bei fleinen Bflangen.

Aralia Osyana. Siehe Samburg. Gartenztg. 1870, C. 319.

Ardisia villosa mollis. Diefe Art burfte balb eine gesuchte Bimmer= pflanze werden. Giebe 5. Beft, G. 203 diefes Jahrganges ber Samburg. Gartenzta.

Begonia palmatiloba. Gine gur Abtheilung ber B. heracleifolia gehörende Art von Merico. Gie hat große, 7lappige Blatter mit violett behaarten Blattstielen und eleganten Danchetten. Das Colorit der Blatter ift glangend grun, anfange purpurroth, in ber Mitte fmaragbarun, auf der Unterfeite vonceaublau-violett.

Bertolonia albo- et roseo-punctatissima. Zwei febr hubiche Barietaten, die eine mit rein weißen, die andere mit lebhaft rofa punctirten Blattern. 3m 2. Sefte, G. 62 biefes Jahrg. ber Samburg. Bartengtg., in dieje Pflanze unter dem Ramen Gravesia guttata var. albo-roseo punctillata nach der Belg, hortic, aufgeführt,

Centroselenia bullata und Chirita lilacina. Giche Somburg.

Gartengtg. 1871, G. 157.

Clerodendron Rollissoni. Gine im Gartenetabliffement bee herrn Rolliffon gu Tooting erhaltene, prachtige Sybride. Diefelbe bat einen rantenden Sabitus und ift ungemein reichblubend. Die auffallend großen Blumen find lebhaft icharlach-carmoifin, mit blagrothen Relchen.

Croton cornutum, undulatum und Veitchii find ebenfalls icon

früher besprochen. Jahrg. 1871, S. 319. Darlingtonia californica. Selbige ift zwar keine neue, aber boch noch fehr feltene und gleichzeitig bochft intereffante Pflange. Gie ift einer Sarracenia ahnlich, mir haben derfelben öftere gebacht.

Dieffenbachia eburnea. Stammt aus Gubamerita, hat aufrecht= ftehende, fehr lange, hellgrune, weiß gesprenkelte Blatter, beren Mittelrippe und Stiele von hellbraunem Colorit find.

Dracena concinna. Von den Gudfeeinseln stammend. Die Blatter

find dunfelgrun mit purpurnem Rande.

Dracæna Guiltoylei und Mooreana. Saben wir ichon öfters Samburg. Gartengtg. 1871, S. 329, 330.

Dracæna nigro-rubra. Ift eine neue Form von D. terminalis.

Die Blätter find cocoladenfarbig mit lebhaft rofa Banadirung.

Bon diefer, von Dr. Geemann einge-Godwinia gigas Seem. führten großartigsten Uroidee, in Art einer Amorphophallus, gaben wir Ceite 130 des vorigen Jahrg, der Samburg. Gartengtg, eine ausführliche Befdreibung.

Hippeastrum pardinum (Amaryllis pardina). Ift eine pracht= volle peruanifche Art, mit großen, rahmmeifen und carmoifin=roth geflecten

Die Battung Maranta ift auch wiederum burch einige berrliche neue Urten bereichert worden, wie 3. B. M. cinerea, eine Zwergart mit lang: lichen, afchgrauen Blattern, welche fid horizontal auf bem Boden ausbreiten. Ferner M. pacifica (f. S. 257), undulata und M. smaragdina, lettere von une im vorigen Jahre als Calathea smaragdina empfohlen. Die Laurentius'sche Gärtnerei ist im Besitze einer Sammlung ber

Die Laurentius'iche Gartnerei ift im Befite einer Sammlung ber ausgezeichnetften Maranta-Arten, auf die wir speciell aufmerksam zu machen

une erlauben.

Passistora Innesii. Soll eine Barietät der P. quadrangularis sein. Deren Blumen sind 6 Zoll breit, die Sepalen weiß, Blumenhull-blätter roth; die Krone ist aus vielen, diden, weißen, an ihrer Basis rothen Faben zusammengesetzt. Diese Barietät blüht leicht, und zwar schon bei einem Fuß höhe.

Selaginella rubella Moore. 3it eine ausgezeichnet icone Species, verichieben von allen befannten. Gie hat einen gang compacten, friechenben

Sabitus und fein gefiederte, glangend dunkelgrune Wedelchen.

Außer diesen genannten Warmhauspflanzen find im gedachten Berzeichniffe noch einige andere aufgeführt, von denen jedoch noch keine Berzmehrung erziett worden ift, die aber in Original-Exemplaren abgegeben werden. Da dieselben jedoch ohne Beschreibung aufgeführt und uns ebenfalls unbe-

fannt find, fo übergehen wir fie bier.

Neue Pflanzen für's Kalthaus und Freiland sind weniger zahlreich und sind von den im Berzeichnisse aufgeführten auch schon mehrere früher von uns empsohlen worden, wie z. B. Acer palmatum ornatum (Heft 5, S. 205); Lilium tigrinum fl. pl., Reidia glaucescens (Heft 5, S. 204); Quercus striata (ebendaselbst); Cordyline lentiginosa (Heft 2, S. 61) u. a. m. Ausgezeichnet schön und zum Treiben sehr geeigneter Blüthenstrauch ist der Philadelphus Keteleerii fl. pl.

Rosa Regeliana, abgebildet in ber Illustr. hortic.. ist eine neue, aus Japan stammende Art, auf die wir später zurudkommen werden. Da biese Rose eine ganz neue Abtheilung unter ben Rosen bildet, so durfte sie für Rosenzüchter von Wichtigkeit und es denselben angenehm sein zu erfahren, daß diese Rose vom Juli ab in der Laurentius'schen Gärtnerei

zu erhalten ift (fiehe auch G. 258).

Bon neuen Coniferen offerirt die genannte Gärtnerei wiederum mehrere neue, so 3. B. Araucaria intermedia, zum ersten Mal von Herrn Laurentins in Europa eingeführt. Dieselbe steht zwischen A. Cookii und excelsa, dann Cedrus Deodara verticillata glauca, Chamæcyparis obtusa compacta, Cryptomeria japonica compacta, Cupressus Lawsoni lutea, Octoclinis Maclayana, Taxodium albo spica, Thujopsis dolabrata gracilis recurva u. a. m.

Bon ber großen Menge wirklich empfehlenswerther blumiftischer Reuheiten wollen wir hier nur einige wirklich schöne hervorheben, jo g. B.

von Fuchsien:

Empress of Germany (Williams). Gine vielblumige Barietät von gedrungenem Buchs. Röhre und Sepalen machsartig hellcarmin, lettere gut zuruckgebogen. Corolle ftark gefüllt mit breiten runden Petalen und rein weiß.

Harry Williams (W.) Bon gleichem Sabitus und reichem Flor mit ber Borftebenden. Röhre und bie gurudgebogenen Sepalen machsartig

bunfelfdarlach. Corolle ftart gefüllt, von regelmäßigem Bau, buntelviolett mit carmin Beichnungen an ihrer Bafis.

Bon gefülltblühenden Belargonien :

Lord of Borne (William). Gines ber beften. Gedrungener Bau, große Bluthendolben gefüllter Blumen von runder Form. Farbung buntel-

icharlach mit carmoifinrother Schattirung.

Mr. Gladstone (G. Sm.). In ein herrliches sogenanntes Nosegay-Pelargonium. Extra große Dolbe von leuchtend scharlachrother Farbe, mit purpur schattirt, die Ränder carminroth umfäumt.

Unter den epheublätterigen Belargonien, von benen es jest fo viele Sorten giebt, ift das

Dr. Schomburgk (Carter) genannte eine fehr empfehlenewerthe

Sorte. Leicht blubend mit großen lebhaft violettrothen Blumen.

Delphinium nudicaule T. et G. 3st bas prächtige scharlachroth blühende Delphinium, das wir im vorigen Jahrg. der Hamburg. Gartenzeitung, S. 220, nach der Abbildung und Beschreibung im botanischen Magazin besprochen haben.

Dicentra chrysantha Hook, et Arn. Ift eine neue Art, Die fich burch die fiederigen, blaulich-grunen Blatter, wie durch die bunkelgelben, 1 Boll langen Bluthen an hohen, steifen Bluthenstielen empfiehlt.

Iberis gibraltarica, Gine liebliche Art von zwergartigem Buchs

und größter Bluthenfulle, welche das Blattwerk fast gang bebedt.

Lobelia Erinus "Purity." Diese neueste englische Züchtung murde schon in Gardener's Chronicle höchst lobend besprochen. Dieselbe besitt alle guten Eigenschaften, die an eine Lobelie gestellt werden können, nämlich: fräftiges, compactes Wachsthum, große Blumen und großen Blüthenzreichthum. Die Blumen sind rein schneeweiß, so daß sie unbedingt die schönste weißblühende Lobelie ist.

Peristrophe angustifolia aureo-varieg. Gine reizende Acanthacce, die gleich Achyranthes, Alternanthera zc. eine beliebte Teppiche beetpflanze werden dürfte. Bir empfahlen diese Pflanze bereits S. 204 dieses Jahrganges.

Primula verticillata var. sinensis Mast. Diese vorzügliche neue abhfinische Primel murde auf ben Londoner Blumenausstellungen im vorigen wie in diesem Jahre allgemein bewundert und von Herrn Dr. Masters in Gardener's Chronicle allen Blumenfreunden warm empsohlen. Bir freuen uns zu sehen, daß dieselbe schon in der Laurentius'schen Gärtnerei zu erhalten ist.

Dr. Maftere giebt folgende Befchreibung biefer Brimel:

Diese wunderhübsche Primel ist 18 Boll hoch, mit weißwolligen, lanzertförmigen Blättern von 8—10 Boll Länge. Aus der Mitte der Blättermasse erhebt sich der Blüthenschaft, der mit 2—3 auseinanderfolgenden Blüthenquirlen besetzt ist, von denen jeder 12 und mehr Blüthen auf 2 Boll langen Blüthenstielen trägt. Die ganze Pflanze ist bepudert wie einige Aurikeln und hat den Habitus der Primula imperialis (siehe Hamb. Gartenztg. 1870, S. 441). Die Blumen dagegen haben in

Form und Farbe Aehnlichfeit mit benen ber gewöhnlichen Primel, nur bag ihr Colorit ein bunkelgelbes ift.

Solanum ciliatum Lam. Diese ichonfte aller Solanum-Arten be-

sprachen wir bereits G. 135 d. Jahrg.

Viola cornuta "Enchantress." Diese Beilchen-Art ist mit Recht die "Zauberin" genannt sie verdient einen Plat in jedem Garten und wird eine der gesuchtesten Frühlings- und Sommerblumen werden. Die Pflanze wächst gedrungen, wird nur 4—6 Zoll hoch, die Blätter 2 bis 3 Zoll lang. Die Blumen sind $2^{1}/_{2}$ Zoll breit, rund, glänzend bläulich- lisa, mit schmalem, gesbem Rande und geziert mit von der Mitte aus strahlenden violetten Cirkelstreisen.

Die Neuheiten, welche im vorigen Jahre von ber gedachten Gartnerei in den Handel tamen, unter benen fich nicht nur ausgezeichnet schöne, sondern auch sehr seltene und werthvolle Pflanzenarten befinden und in der 1. Abtheilung des Berzeichnisses aufgeführt find, übergehen wir, da folche von uns bereits mehrfach in der Hamb. Gartenztg. besprochen worden sind.

In der 2. Abtheilung wird den Pflanzen- und Blumenfreunden eine reiche Auswahl von Warmhauspflanzen dargeboten und sind diese vielen Pflanzen zur bequemen Uebersicht ihrer Gattungen und Arten nach den Familien geordnet, so z. B. Warmhauspflanzen im Allgemeinen, dann Amaryllis, Araliaceen, Aroideen, Asphodeleen (wohin die reichhaltigen Collectionen von Cordyline, Dracæna 2c. gehören), Begonien, Bromesliaceen, Farne (eine herrliche Sammlung), Gesneriaceen, Orchideen, Palmen, Scitamineen und Musaceen. Die Sammlung von officinellen und zu technischen Zwecken verwendbaren Pflanzen, wie die der tropischen Fruchtbäume der Laurentius'schen Gärtnerei ist allgemein durch ihre Reichbaltigkeit bekannt, ebenso die der buntblätterigen Pflanzen des Kalts und Warmhauses und des freien Landes.

Die 3. Abtheilung enthält die Kalthauspflanzen, von denen die Arten und Gattungen der größeren Familien ebenfalls zusammengestellt sind, wie: Proteaceen, Liliaceen (als: Yucca, Agave 2c.), von denen Herr Laurentius eine herrliche Collection besitzt, dann Azaleen, Rhododerdren, Camellien und Coniferen des Kalthauses.

Die 4. Abtheilung enblich umfaßt die Sortimente von Florz und Modeblumen, wie: Abutilon, Althæa rosea, Calceolarien, Chrysanthemum, Fuchsien, Zonal-Pelargonien mit gefüllten und einsachen Blumen, buntblättrige Pelargonien, Heliotropen, Lantanen, Lobelien, Resmontant-Nelfen, Odierz, englische ze. Pelargonien, Pentstemon, Petunien, Phlor ze. ze. und dann eine Zusammenstellung von Decorations und Blattzpflanzen zu Gruppen oder zu Einsassungen für den Sommer, auf die näher einzugehen uns der Raum verbietet.

Das Berzeichniß, welches von ber großen Reichhaltigkeit an neuen, schonen und seltenen Bflanzen in ber Laurentins'schen Gärtnerei den Beweis liefert, ist auch zugleich noch ein Berzeichniß wie es sein muß, übersichtlich geordnet und ninsterhaft correct gedruckt. Mögen die Opfer, welche die genannte Gärtnerei durch Anschaffung der vielen in anderen

Lanbern auffemmenden neuen Pflanzen bringt, und welche von berfelben gn meift billigeren Preifen als vom Austande bezogen werden fonnen, burch recht reichen Abfat entschädigt werden.

Practische Erfahrungen über die Wiener Gemüsesamenzucht.

Mitgetheilt von Joh. Berger, Sandelsgartner in Bien.*)

Es sind in neuerer Zeit so viele Meinungen und Unsichten über die Samencultur in Deutschland und Desterreich und dabei stets die billigen Preise und das größte Quantum von Deutschland und die hohen Preise von unseren österreichischen, respective von Wiener Gärtnern gezogenen Samen besprochen worden, ohne Rückicht auf die so ausgezeichnete Qualität der Wiener Sämereien zu nehmen, was mich veranlaßte, auch meine Ansichten und Ersahrungen über die Samenzucht in Wien und die Art und Weise und Gewissenhaftigkeit, wie sie schon von den Wiener Gärtnern betrieben wird, allen geehrten Gartenfreunden bekannt zu geben, damit auch ein Laie beurtheilen kann, ob ein Wiener Same, der mit so großer Sorgsalt gezogen wird, im Preise sich wirklich so hoch stelle gegen die ausländischen Samen, wie von Einigen schon so oft ohne Grund behauptet wurde, und welcher Same mehr befriedigt habe.

Um gute, reine und echte Gemufesamen zu befommen, ist die Samens zucht fehr belicat und erfordert die größte Aufmerksamkeit, feinen, richtigen Geschmad und Accuratesse hauptsächlich beim Sortiren ber Gemufearten, bie zur Samenzucht bestimmt find, um fie rein und echt zu erhalten.

Der Bortheile folder Gemufesamen find für den Producenten fehr viele; nicht nur ift jede reine und feine Sorte zum Treiben in Miftbeeten geeignet, sondern das Gemufe hat auch einen feinen Geschmad, daher auch

einen bedeutend höheren Preis.

Die Beete oder größeren Grundslächen werden, da das reine Gemüse, bes gleichförmigen Wachsthums halber, in einem Zwischenraume von mehreren Tagen zur Reife gelangt, um mehrere Tage, bei mancher Sorte auch um 2—3 Wochen, früher wieder zu einer erneuerten Anpflanzung leer und ber Producent kann, bei einer richtigen Sintheilung und Anpflanzung, sehr leicht um eine Fechsung während der Begetationsdauer mehr machen, als wenn er eine minder gute und unreine Sorte gesäet hätte.

Die Rachtheile einer minder guten und unreinen Sorte Gemufe find befondere für einen Gartner schwer wiegend, wenn er seine Garten in Bien
felbst ober in bessen Rabe hat, wo die Grundstude so theuer find und er
feinen Erwerb von den Erzeugniffen schafft; daher kann ein folcher Gartner
nur Samen ber reinsten und besten Gemusearten faen, weil er nur dann

auf eine fichere Ginnahme rechnen barf.

Einem Wiener Gartner ift, wenn er Camen taufen muß, mas fehr leicht vortommt, fein Preis zu hoch, wenn er ihn in ber reinen und echten

^{*)} Aus: "Der Gartenfreund."

Qualitat befommt, weil er gewiß voransfeten fann, daß er feine unnute Arbeit und Grundvergeudung zu riefiren hat, mas gemiß ber Fall mare, wenn er eine unreine und minder gute Sorte gefauft hatte.

Rum Unbau von Bemufe ift es immer gut, wenn es möglich ift, älteren Samen zu nehmen, benn fast jeber altere Same erzeugt ichon ein feineres Bemufe ale ein gang frifder Game; aber gang befondere por= theilhaft ift es, wenn alterer Same verwendet wird jum Unbau derjenigen Gemufearten, die wieder zur Samenzucht bestimmt find. Das Sortiren wird baburch erleichtert, weil bei Bemufe, von alteren Samen erzogen, die normalen Formen mehr hervortreten, die wieder die geeignetften gur Gamenaucht find.

Bei ber Ausmahl ber Gemufearten, Die gur Samencultur bestimmt find, barf von ber form, die bie gefälligste und schonfte ift, nicht abge= gangen werden, wenn bas Quantum noch fo flein wird; man mache lieber eine zweite und britte Qualitat bes Samens, fo fann man beffenungeachtet bei jeber Gorte mit Bewiffeit behaupten, daß fie rein und echt ift.

Beim Treibtobl ift die Regelform unftreitig die angenehmfte und befte; an bem fehr furgen Stengel bie Scheibe breit, ber Ropf mohl proportionirt

und bie Blätter fein und glatt.

Wenn man ohne alle Rudficht auf eine genaue Beobachtung der Form der Ropfe, ob turg- ober langstengelig, verfährt, fo wird in 2 oder 3 Jahren fcon eine fo große Ausartung ftattgefunden haben, daß die reine urfprung= liche Form nicht mehr zu erfennen ift, die in qualitativer Sinficht fur den Bartner feinen Werth mehr haben fann.

Bei ber Auswahl bes Treibfohlrabi's mahle man bie flache, etwas erhabene, runde form; eine weiche Schale und fehr menige feine Blatter

find mefentliche Erforberniffe.

Bei bem Fruh- und Barten-Bogramer Rraut ift auch die flachrunde, etwas erhabene Form mit furgem Stengel und Blättern, die fehr glatt feinrippig und fich aut über einandee ichliegend find, die geeignetfte gur Camenzucht; benn ein gut geschloffenes festes Sauptel ift beim Gebrauch viel ergiebiger als im entgegengesetten Falle, wodurch, ba die Blatter, die nicht fo fest aneinander fchliegen, die Borguge der erstermahnten Form megfallen.

Beim Sproffentohl mable man benjenigen gum Camen, beffen löffelformige Blatter am Stengel am engften aneinander ftehen, beren Sproffen in ben Blattwinkeln ichon und fest find und beffen Blatter fich fo fest anein-

ander ichliegen, wie es beim Rraut angegeben murbe.

Bei allen Ropf= oder Sauptelfalat-Gattungen, ohne Unterichied, ob fie Treib= oder Dauer-Bauptel find, ift die runde Form, mo fich die Blatter gut übereinanderlegen und am langften gefchloffen bleiben, gur Samengucht Die befte: bei Endivien-Salat mable man gur Camengucht denjenigen, deffen Blatter fich oben nicht fo fehr ichliegen, benn die festgeschloffene Endivie ift weniger ausbauernd, ba bei Bemitterregen, welchen gleich Sonnenichein folgt, die Blätter gleich ichadhaft werden, fehr leicht in Faulnig übergeben und der Salat jum Bertaufe oft nicht geeignet ift. Bei dem mehr geöffneten Endivien=Salat ift dies nicht der Fall und ift er ebenso geschmad: voll wie ber gut gefchloffene.

Alle Kopf- ober Sauptel= und Endiviensalatsorten kann man von ber erften Anpflanzung im Fruhjahr zur Samenzucht auswählen, und zwar auf die Weise, daß man die minder gute Qualität zum Berkauf oder Gebrauch aussticht und nur den schönften zur Samengewinnung ftehen läft, mit der Bornicht, daß nicht Säuptel= oder Endivien=Salat in unmittelbarer Nahe find, damit die Sorten rein und echt bleiben.

Bon den Monates oder, richtiger gesagt, Mistbeet: Rettig-Arten fann ich, nach meiner Ueberzengung, nur die weiße, rothe und gelbe Gorte anempsfehlen. Alle übrigen Corten unterscheiden sich nur an der Farbe, da diesselbe eine hübschere ist, und an der Form; sie haben aber niemals einen besseren oder feineren Geschmad als die vorerwähnten Corten.

Man mahle zur Samenzucht die etwas längliche, oben breitere Form, mit weichen und garten Blättern. Diese Rettige find beshalb sehr schmadzhaft, weil sie mit der ganzen Burzel in der Erde steden und nicht so schnell schwammig werden, wenn der Boden nur in maßiger Feuchtigkeit erhalten mirb.

Der Sommerrettig, Baftard- oder fogenannte Fledrettig ift allgemein beliebt und wird von den Gartnern im freien Lande häufig cultivirt.

Die Burgel wird über 3 Boll lang und bei ber Auswahl gur Camen-

sucht gilt das vom Monate-Rettig angegebene Berfahren.

Cellerie oder Zeller giebt es mehrere Arten, aber auch diese find im Geschmade eben so fehr als auch im Buchse verschieden. Die Sorte mit den lichtgrünen niederen Blättern, den Kopf halb über der Erde ansetzend, deren Fleisch mit feinen Abern durchzogen und von den herabhängenden Blattrippen beinahe bedeckt ist, ware die beste. Sie hat ein seines weißes Fleisch, welches sehr viel Zuderstoff und einen ansgezeichneten Geschmad besitzt. Zum Samen mahle man die schönsten rundgeformtesten Köpfe mit den seinsten Blättern und den wenigsten Burzeln.

Um guten Gurtenfamen ju gieben, barf man nicht gleich von ben erften, noch meniger aber von ben julett gemachsenen Früchten mablen.

Um besten ist es, bann auszuwählen, wenn man schon einigemale bavon abgenommen hat, da die ersten nicht vollständig ausgebildet sind und
die letzten nicht ganz sicher mehr zur Reife tommen, weil die Pflanze bald
entkräftet wird. Man nehme daher die schönsten, aber weder solche, die zu nahe an der Burzel, noch solche, die am Ende der Nebe sind, zur Samenzucht, jedoch nie mehr als eine Pflanze; denn Jedermann kann die Bemerkung machen, daß die Productionskraft schon bedeutend vermindert wird, wenn nur an je einer Pflanze eine Gurse zu Samen gelassen wird.

Alle Kohlgattungen, ferner Rüben, Cellerie, Winterrettig und Zwiebeln ze. muffen im Berbste schon sortirt und an dem dazu paffenden Blate aufbewahrt werden, wo man sich durch fleißiges Nachsehen überzeugen muß, ob nicht durch Fäulniß oder Ungeziefer Schaden daran entsteht, und durch

zwedmäßige Begenanstalten weiteren Rachtheilen vorbengen.

Erft im Frühjahr, wenn teine Frofte mehr zu befürchten find, barf man mit dem Ansfegen der zur Samenzucht bestimmten Pflanzen beginnen, bei welcher Gelegenheit man wieder eine große Genauigkeit beobachten muß, damit nicht verschiedene Pflanzen einerlei Geschlechts zu nahe aneinander

gebracht werden, bei benen in der Blüthezeit entweder durch Infecten oder Luftzuge eine Kreuzung entstände, wodurch ber erzeugte Same gang unrein

wurde und feinen Berth verlieren burfte.

Eine große Genauigfeit und Sorgfalt ift nicht nur bei den feinen Gemüsen anzurathen, sondern es ist zwedentsprechend, fie auch bei den minder feinen und gröberen Sorten anzuwenden, denn ich behaupte es zu wiederholtem Male, daß für den Producenten nur Samen von schönen und reinen Sorten Werth haben.

Eine genaue richtige Auswahl muß bei allen Gemusearten und Ruchens gewächsen stattfinden, denn abgesehen von den großen Bortheilen, die ein reines Sortiment von Gemusearten dem Gartenbesitzer bietet, ift auch der angenehme Eindruck und die Freude, die ein mit durchgehends reinen und schönen Gemusearten bepflanzter Garten dem Besitzer gewährt, gewiß nicht

ju unterschätzen.

Mit großer Bereitwilligkeit theile ich hiermit den geehrten Gartenfreunden das beste und geeignetste Bersahren zur Gewinnung und Beredelung der bei uns gangbarsten Gemüsearten, auf vieljährige eigene Ersahrung gestüt, mit und kann mir die Behauptung erlauben, daß, wenn
man mit der von mir empsohlenen Accuratesse und Gewissenhaftigkeit verfährt, die Erwartung gewiß vom besten Erfolge gekrönt sein wird, und
daß jeder practische Gärtner und jeder Biener Samenhändler, der auch
Samenzüchter ist und mit derselben Sorgfalt, Genanigkeit und guter Fachkenntniß beim Sortiren seiner Gemüsearten verfährt, das unbestreitbare Renommé und das hohe Bertrauen rechtsertigen wird, welches man dem
Wiener Samenhändler schon seit unendlich langer Zeit und mit vollem
Rechte angedeihen läßt.

Literatur.

Der Blumengarten und seine Unterhaltung. Kurze illustrirte Anleitung zur richtigen und zeitigen Bepflanzung der Blumenbeete, mit besonderer Berücksichtigung der Teppichgärtnerei. Mit 30 xylograph. Abbildungen. Herausgegeben von der Verwaltung des Pomologischen

Inftitutes ju Ringelheim (Sannover). In Quarto.

Bie schon längst in England wird auch bei uns von Gartenbesitzern jest viel Werth barauf gelegt, reich und geschmackvoll bepflanzte Blumenbeete im Garten ausweisen zu können, namentlich scheinen die sogenannten Teppichbeete eine noch immer größere Berwendung zu sinden, und dürfte in der Zusammensetzung solcher wie der Blumenbeete überhaupt noch viel Neues zu Tage gesördert werden, wie dies ja auch schon während der letzten Jahre in reichem Maaße geschehen ist, so daß bereits für sich bestehende Schriften und längere Abhandlungen in Fachschriften die "Unlage der Teppich= und Blumen=Beete behandelnd" erschienen sind. Ein neues, dieses Thema behandelndes Werk ist auch das oben genannte, das wir freudig begrüßen. Wir sinden in demselben die Abbildungen oder Muster von

28 sehr hübschen Blumen: und Teppichbeeten und zugleich angegeben, mit welchen Pflanzenarten diefelben am geschmadvollsten zu bepflanzen sind. So sinden wir eine Wenge Vorschläge zur Bepflanzung von hohen Blattpflanzengruppen, dann in der zweiten Abtheilung Vorschläge zur Bepflanzung von Blumenbeeten für den Frühjahrsschmud (April und Mai) eines Gartens, ferner für Beete mit perennirenden, im Freien ansdauernden Pflanzen, für Beete mit gemischten Pflanzen für die Sommersaison und dergl. und in der 3. Abtheilung Vorschläge zu den verschiedenartigsten Teppichbeeten mit genauer Angabe, mit welchen Pflanzen diese zu bepflanzen sind. Es ist eine große Auswahl gegeben, so daß der große wie kleinere Gartensbester Muster oder Passendes darunter sinden dürfte.

Da dieses Buch burchaus fein ausführliches Gartenbuch sein soll, so hat man sich bei der Bearbeitung desselben auch gänzlich einer eingehenden Beschreibung der verschiedenen Gartenstyle oder der Regeln, welche bei einer Anlage eines Blumengartens berücksichtigt werden mussen, enthalten, Themate, die man in jedem gediegenen Gartenbuche aussührlich behandelt sindet. Der Hauptzweck des oben genannten, sehr empsehlenswerthen Heftes ift, deujenigen Gärtnern und Gartenbesitzern, die in Zweisel sind über die Wahl der Naufter und der Pflanzen zu ihren Beeten, zu Hülfe zu kommen.

Das Buch ift in Quartformat und ber Text in 3 Sprachen: ber beutschen, französischen und englischen gedruckt und zum Preise von 16 Sgr. durch die Berwaltung bes Pomologischen Instituts zu Ringelheim, wie auch durch die Redaction ber Hamburger Gartenzeitung, zu beziehen.

Bei dieser Gelegenheit erlauben wir uns, nochmals auf die "Ilustrirten Berichte über Gartenbau, Blumens und Gemusezucht, Obstbau und Forstfunde" aufmerksam zu machen, welche unter diesem Titel von dem Besitzer des pomologischen Instituts, Freiherrn von der Decken iv Ringelheim, im vorigen Jahre in's Leben gerufen wurden und von denen bereits der 2. Jahrg. begonnen hat.

Diese Zeitschrift, beren Text ebenfalls in 3 Sprachen: ber beutschen, frangösischen und englischen gedruckt ift, wird auter ber Leitung der Bermaltung des pomologischen Instituts und des herrn Emil Rodigas, des bekannten Professors der Botanik in Gent, redigirt. Dieselbe vertritt die ganze Gärtnerei und wird burch vorzüglich ausgeführte farbige und nichtfarbige Abbildungen und Holzichnitte erläutert. Jährlich erscheinen

6 hefte und toftet der gange Jahrgang 6 %.

Was nun den Inhalt der Seite betrifft, so wollen wir hier den des ersten heftes angeben, woraus man über den Werth der einzelnen hefte zu urtheilen im Stande ist. Der erste Artifel giebt eine Darstellung der heizung der Gewächshäuser des pomologischen Instituts, mit 2 Taseln colorirter Abbildungen, demnach folgen Gartendecorationen, Einiges über Teppichbeete, über Zimmer-Ausschmückungen und über einzelne Decorationspflanzen, mit in den Text gedruckten ganz vorzüglichen xplographischen Abbildungen. Der nächste Abschnitt handelt über neue Pflanzen, unter denen sich freilich mehrere besinden, die seit Jahr und Tag im Handelfind, und möchten wir uns erlauben zu bemerken, lieber wenigere aber

E. D-0.

wahrhaft schöne Reuheiten aufzuführen. Gemufe- und Obstbau bilden wieder Abschnitte für nich. Auch die Forsttunde und der Forstschutz ist in einem Abschnitt vertreten, der füglich fortbleiben könnte, indem das Werk doch mehr für Gartner und Gartenfreunde geschrieben ist. Den Schluß bilden einige Miscellen aus anderen Zeitschriften entlehnt.

Die Redaction der hamburg. Gartengtg. ift bereit, Subscriptionen auf die "illustrirten Berichte" entgegen zu nehmen und deren Bu-

fendung zu vermitteln.

fenilleton.

Gishurst Compound (nicht Chisthurst Compound, wie es in einigen Pflanzenverzeichniffen empfohlen wird) ift das am meisten gebrauchte Dittel in England gegen alle Arten von Infecten, als: rothe Spinne, Blattlaus zc., auch gegen Diehlthau. Für den Wintergebrauch auf ruhende Pflanzen nimmt man 10—16 Loth per Quart Wasser, wäscht damit die Stämme und Zweige; für den Gebrauch auf wachsende Pflanzen genügt die halbe Stärke zum Spritzen oder Eintauchen. Die Auflösung muß 48 Stunden vor dem Gebrauche stehen, indem sie dann vollständig geruchlos ift.

Die verehrten Leser werden nun fragen, was ist Gishurst Compound und was bedeutet das Wort Gishurst. Eine Erklärung darüber lesen wir in Gardener's Chronicle. Dem in England rühmlichst bekannten und als Gärtner wie Pomologe hoch geehrt dastehenden Herrn G. F. Wilson hat man die Ersindung der unter dem Namen Gishurst Compound bekannten Flüssigteit zu danken. Mit dem dieser Flüssigkeit beigelegten Namen hängt es nun folgendermaßen zusammen. Herr Wilson gelangte in den Besitz einer Cotiage auf dem Lande und da er diese seine Besitzung mit einem bestimmten Namen bezeichnen wollte, so nannte er sie Gishurst, was soviel als Pig-wood (oder Gis, soviel als Weide bedeutet.) Man hatte allerdings gegen diesen Namen Manches einzuwenden, allein Herr Wilson behielt ihn bei, prophezeiend, daß derselbe bald eine Weltberühmheit ershalten werde. Man kann nun sagen, daß seine Prophezeiung eingetrossen ist, deun jeder Gärtner in England kennt Gishurst Compound und wendet dasselbe an. (Zu erhalten bei Herren P. Smith & Co. in Hamburg).

Bon der Wellingtonia giganten hat man ein neues Exemplar von 40 Juß 4 30ll (engl. Maaß) Turchmesser fürzlich bei Visalia im südlichen Californien entdeckt. Dieses Exemplar ift um 7 Juß stärker als alle früher aufgesundenen Exemplare. Ein Abschnitt eines dieser Riesenbäume ist in Cincinnati ausgestellt, der 76 Juß im Umfang hält und 14 Juß hoch ist. Dieses Stammstüd steht in der Borhalle und giebt eine Idee von der enormen Größe des Baumes, von dem es herstammt. Dasselbe wurde im vorigen Jahre von einem Baume bei Mariposa, ungefähr 250 Meilen südlich von San Francisco, genommen, darauf in zwei Stücke zerlegt und 140 Meiten weit die Stockton auf drei, mit 17 Joch Ochsen bespannten Bagen geschleppt.

Exbare Mecrespflanzen. Unter ben estbaren Meerespflanzen ist bie Laurentia Wrightii die geschätzteste. Tieselbe soll nahrhafter als alle anderen Arten sein und wird sehr häusig von Hunger leidenden Personen und schissprüchigen Sinwohnern gegessen, so daß viele Menschenleben in Ermangelung anderer Nahrung durch den Genuß dieser Pstanze erhalten worden sind. Obgleich die Pstanze so start begehrt wird, so soll sie doch einen sehr unangenehmen Geschmad haben. Die wichtigsen Algen Neus Caledoniens nach den hier genannten dürsten wohl die Enteromorpha compressa, E. complanata und E. ramulosa sein, die sämmtlich meist von Franen an der Mündung der Flüsse gesammelt werden. Turbinaria ornata, Ulva nematoidea und die meisten Arten der Gattung Caulerpa werden gleichfalls von den Eingeborenen gegessen. (Gard. Chron.)

Gegen die Ackerschnecke, diesen Feind der jungen Saaten in Garten und auf Feldern, wird in der landwirthich. Zeitung für Westphalen und Lippe empfohlen, Morgens frühe vor Sonnenaufgang feinen Kaltstaub dunn auf die Beete oder Felder zu streuen, wo die Schnecken liegen.

Eine schnell herzustellende und billige Secke. Gine Secke aus Weißdorn, Weißbuchen oder Fichten herzustellen, gelingt nicht immer, weil nicht jeder Boden den Pflanzen zusagt. Jedenfalls dauert es aber lange, ehe eine solche Hede den gewünschten Zweck erfüllt. Gine Baumart scheint diesen llebelständen nicht unterworfen zu sein, namentlich in einem nicht zu nassen Boden verwendet, nämlich die gewöhnliche Afazie oder Robinie (Robinia Pseudacacia), über deren Behandlung als Heckenpslanze die schles. landwirthich. Zeitung Folgendes mittheilt:

Wenn diese Baumart bisher zu diesem Zwed angebaut worden ist und dabei eine mangelhafte Sede darbot, welche in ihren unteren Theilen wegen zu geringen Schlusses große Lüden zeigte, so lag dieser Uebelstand mehr in der Anlage und der nachherigen unrichtigen Behandlung, wie an der Pflanze selbst.

In Frankreich mird die Afagie in ausgedehntem Maafe gu Ginfriebigungen verwendet, und zwar auf folgende Urt: Dan nimmt bagu am besten einjährige Pflangen, welche man fich bas Jahr zuvor fehr leicht aus Camen auf einigen Gartenbeeten herangieben tann, die im Berbfte bei fraftigem Boden und guter lockerung und Reinhaltung eine Bobe von 11/2-2 Fuß erreichen. Da, mo die Bede angepflanzt werden foll, murbe der Boden, 4 fing breit, 2 Stich tief umaugraben fein und von den Burgelfafein aber befreit werben muffen, nur ift es am beften, diefe Arbeit ichon im Berbfte gu verrichten, damit die Winterfeuchtigfeit fich beffer bem Boden mittheilt. Ende Upril bis Mitte Dai fonnen die gur Bedenanlage beftimmten Bflangden gepflangt merben. Sat man biefelben bem Samenbeete entnommen, fo werden die Pfahlmurgeln auf etwa 5 Boll verfürzt. 4 Fuß breite, umgegrabene, jur Bede bestimmte Streifen Land mird nun in 3 Linien getheilt, die von einander gleich weit entfernt find, und auf Diefe Linien bei gutem Boden auf 2 fuß, bei meniger fraftigerem aber auf 11/2 Fuß Entfernung die Afagienpflangen gut eingepflangt. Dan halte nun im erften Sahre die Zwischenraume loder und rein vom Untraut und beffere etwaige Fehlstellen im nachsten Jahre fofort wieder aus, mas bei gesunden

Pflanzen und einiger Pflege faum nöthig fein wird.

Se nach dem mehr oder minder fräftigen Wachsthum wird man vielz leicht schon nach zwei, ganz sicher aber nach drei Jahren die erste Reihe der Afazien dicht am Boden abschneiden können; das andere Jahr kommt die zweite Reihe zum Antrieb und im dritten Jahre die letzte Reihe. Der Turnus wird in dieser Weise fortgesetzt und man kann annehmen, daß eine solche Hede wohl 25 Jahre aushält.

Da bekanntlich die Akazie eine große Holzmasse liefert, so ist eine folche Bede weit nütlicher als eine dergleichen von anderen Gehölzen. Ein fernerer Borzug ist, daß die Bede von unten an ganz gleich dicht verwächst und die gewaltigen Stacheln Menschen und Thieren ein Durch=

dringen verbieten.

Gulich'iche Kartoffelbau-Methode. Aus Kiel ift im "landwirthichaftlichen Wochenblatt" ein Aufruf an die landwirthschaftlichen Bereine Deutschlands erlaffen, Sammlungen zum Besten des Erfinders der sogenannten Gulich'ichen Kartoffelbau-Methode anzustellen, da derselbe, vor einigen Jahren aus Amerika zurückgekehrt, in sehr beschränkten Berhältniffen in Pinneberg lebt.

Personal-Notizen.

-. Ueber Berrn Benito Roegl's Reisen theilt Berr E. Ortgies in ber "Gartenflora" neue Berichte Diefes unermudlichen Reisenden mit, von denen wir hier Einiges im Auszuge anführen wollen.

Mus Californien ging Roegl nach Panama und von da nach Bue-

naventura an der öftlichen Rufte Gudamerita's unterm 4.0 n. Br.

Aus Sucre im Staate Cauca (Bereinigte Staaten von Columbien) schreibt Roezl: die Begetation um Buenaventura ist schon außerordentlich reich. Hier miethete ich ein Boot und fuhr nun bei fortwährendem Regen den Dugua-Fluß hinauf. Obgleich die Entfernung dis Sucre nur 7 Stunden beträgt, dauerte diese Fahrt dennoch $2^{1/2}$ Tage. Schöne Maranten, Helizonien, Aroideen, Chelantheren, Palmen umfäumten in außerordentlich Appiger Begetation die Ufer des Flusses.

Um Sucre soll es fast das ganze Jahr regnen. Bei vollem Regen mochte Roezl schon den andern Tag einen Ausflug. Bon dem Reichthum der Pflanzenwelt, sagt Roezl, der hier in buntem Gemisch dem Boden entsprießt, hatte ich keine Ahnung. Sier sand ich im Laufe von 4 Tagen mehr Gesneriaceen als früher auf allen meinen Reisen zusammen. Freilich sind es keine Arten mit knolligen Wurzeln, sondern solche, die auf dem saulen Holze umgestürzter Bäume wachsen und hier wie zu einer Auststellung künstlich gruppirt sind.

Ueber die nicht minder zahlreichen Aroibeen, welche hier wachsen, fonnte ich noch feinen Ueberblid gewinnen, jo zahlreich, mannigfach und schön sind beren Formen. Dieffenbachien mit ben verschiedenften Blattformen in

prächtigem Colorit und Zeichnung. Dann ein 4—5 Fuß hohes Syngonium mit gerinntem, 2 Fuß breitem Blatte, bessen Unterseite violett mit gelben Fleden, während die Oberseite dunkelgrun mit blüulichem Schein und weißen Fleden. Dann ein Philodendron mit 4 Fuß langen und V Fuß breiten Blättern. Cyrtanthus sah Roezl an 9 Arten. Bon Bromeliaceen hat er bereits über 25 verschiedene Arten gesehen, darunter eine Art mit 3 Fuß langem, länglich-lanzettlich gestieltem Blatte von gelbgrüner Farbe und mit dunkelgrünen Fleden gezeichnet.

Als von besonderer Schönheit beschreibt Roegl eine Rubiacee, dann Melastomeen, Biper, Bafufloren, Ceropegien in mahrhaft schönen und große artigen Formen.

Roezl ift ganz im Enthusiasmus bei ber Befchreibung ber Begetation biefer Gegend und sagt, es lasse dieselbe an Mannigsaltigseit und Schönheit ber Pflanzenformen Alles hinter sich, was er bis jest gesehen habe. Mehr im Innern und in ber Söhe ber Gebirge soll die Mannigsaltigkeit der Pflanzenwelt, nach der Aussage der Eingeborenen, noch bedeutend zunehmen, namentlich in Bezug auf Orchideen. Ungemein schwierig wegen des steten Regens sei das Sammeln und der Transport so theuer, daß große Mittel dazu gehören würden, um hier gut und vollständig zu sammeln.

Bon der diesjährigen Reise des herrn Roezl sind deshalb bedeutende Resultate für den Gartenbau zu erwarten. Möchten darum alle unsere dentschen botanischen Gärten, die größeren handelsgärtnereien und besonders auch die begüterten Pflanzenfreunde herrn E. Ortgies, Obergärtner am botanischen Garten in Zurich, Aufträge für herrn Roezl zusommen laffen, die dieser unermüdliche Reisende zur vollsten Zustiedenheit lösen wird.

- -. An Stelle des verstorbenen Professors der Botanif an der Universität zu Utrecht, herrn &. A. B. Miquel, ift herr Professor Rauwenhoff ernannt worden.
- —. † Dr. Figari-Ben starb Ende vorigen Jahres in Genua. Dieser Gelehrte, italienischen Ursprungs, war seit längerer Zeit in Egypten ansfäsig und hat eine Reihe von Schristen über Geologie und über die Flora jenes Landes veröffentlicht. Dr. Figari-Ben hatte sich der bessonderen Gunst des Khedive zu ersreuen und war 1867 als Telegirter zur internationalen Ausstellung in Paris gesandt worden. Seine Stelle als Tirector der Tomänen des Bice-Königs zu Choubrah ist durch herrn Gastinel Ben besetzt worden. Von den herren Gastinel und G. Delchevalarie wird ehestens eine Abhandlung über die Vegetation und Eulturen Egyptens erscheinen.

Dreis-Berzeichniß (No. 46) über Neuheiten und Gemachshauspflanzen 2c., 140 Seiten, welches Gärtnern und Pflanzenfreunden unentgeltlich auf Berlangen zugesfandt wird. Laurentius'iche Gartnerei zu Leipzig.

Internationale Ausstellung in Lima.

Die Republik Peru wird in ihrer ersten Hauptstadt Lima vom 9. December 1871 bis 9. Februar 1872 eine nationale Ausstellung abhalten,
veranstaltet burch eine von der Regierung bestätigten Commission. Wie
wir aus dem Reglement ersahren, ist herr Jean Berschaffelt in Gent
zum Commissair für Belgien, Holland und Deutschland für diese Ausstellung ernannt worden und ladet derselbe durch ein Circulair zur Betheiligung an dieser Ausstellung ein.

Da die peruanische Regierung wünscht, daß alle Länder an dieser allgemeinen Ausstellung Theil nehmen mögen, so hat dieselbe bestimmt, daß alle sür die Ausstellung bestimmten Gegenstände zollfrei eingeführt werden dürsen. Die Bacisic-Steam-Navigation-Company wird, um den europäischen Ausstellern eine Erleichterung zu gewähren, denselben die Frachttaze um 25 % reduciren, d. h. für den Transport von Panama dis zum Hasen von Calloa, von dem Lima nur wenig entsernt liegt. Die Transportsosten von Calloa dis zur Ausstellung trägt die Commission. Die directeste und empfehlenswertheste Berbindung ist die von Southampton (am 2. und 17. jeden Monats). Wie Herr J. Berschaffelt mittheilt, steht auch eine Frachtermäßigung der Royal-Mail-Steam-Shipping-Company in Aussicht, die sich für den Transport von Antwerpen dis Calloa erstrecken wird.

Alle, welche sich an dieser Ausstellung zu betheiligen gedenken, werden gebeten, sich an den Commissair für Belgien, Holland und Deutschland, herrn J. Verschaffelt in Gent, zu wenden und ihre Aufgaben bis spätestens den 30. September 1871 zu machen.

Durch diefe Ausstellung beabsichtigt bas peruanische Gouvernement:

1) Alle natürlichen Producte, alle Rohstoffe und die aus benfelben verfertigten Gegenstände, dann die verschiedenen Thiere, Begetabilien, Mineralien, Kunftwerke, mit einem Worte alle natürlichen wie industriellen Erzeugnisse Peru's zu vereinigen.

2) Gine Concurrenz mit fremdländischen Modellen von Maschinen ber Industrie, der Landwirthschaft zc. zu veranlassen und eine gleiche Concurrenz mit Bäumen und Pflanzen und allen Sorten durch Büchtung versbesserter Thierracen.

Außer den Bedingungen des Programms wollen wir hier nur diejenigen Artikel mittheilen, die für Diejenigen von Interesse find, welche von Europa aus an dieser Ausstellung Theil zu nehmen beabsichtigen.

Art. 3. Jeder Europäer, namentlich die der brei oben genannten Länder, haben dem Commiffair, Berrn 3. Berichaffelt in Gent, anzugeben die Zahl, das Gewicht und Umfang der Gegenstände, welche fie anszustellen gedenfen, um dafür einen genügenden Plat herstellen zu fonnen.

Art. 4. Alle Unmelbungen muffen bis zum 30. Ceptember gemacht und die Gegenstände vor dem 9. November eingefandt werden, mit Ausnahme von lebenden Thieren, die noch bis Tags vor Eröffnung der Aus-

ftellung angenommen werden.

Art. 13. Es wird ein Berzeichniß ber ausgestellten Gegenstände angefertigt und darin bemerkt, ob der betreffende Gegenstand im Ausstellungspalast oder im Part ausgestellt ist. Dieses Berzeichniß wird zwei Register
enthalten, das eine die Namen der Aussteller, das andere die Namen der
ausgestellten Gegenstände angebend.

Art. 29. Alle Aussteller, einheimische wie fremde, haben fich genau

nach ben gegebenen Bestimmungen zu richten.

Die Gegenstände, die man zur Ausstellung eingesandt zu sehen wünscht, find in 10 Gruppen mit 83 Classen getheilt. Es ist nicht unsere Absicht, hier das ganze Programm ausführlich mitzutheilen, sondern wir beschränken uns nur auf die 9. Gruppe, einschließend die 70. bis 76. Classe des Programms, welche die Concurse für Pflanzen, Samereien und Gartensgeräthe enthält.

Gruppe IX.

Baume, Pflangen, mit Angabe, wie fie gu cultiviren.

Classe 70. Gartengerathe. — Borrichtungen zur Bemafferung und Confervirung der Rasenpläte. — Aquarien für Wasserpflanzen. — Bafferstünfte und andere Gartenornamente.

Cl. 71-73. Blumen und Zierpflanzen. Früchte und Fruchtbaume. - Pflanzen und Samereien aus verschiedenen Landern, mit Ungabe ihrer

Cultur und bes Bedeihens in ihrem Baterlande.

El. 74. Sämereien und holzabschnitte von Rutbaumen. — Sämereien und Pflanzen ber verschiedenen Länder, mit Angabe ihrer Cultur, besonders für Behölzpflanzungen.

CI. 75. Mufter aller Culturarten der verschiedenen Länder, namentlich

in Bezug auf Unnehmlichfeit und Nuten.

Cl. 76. Bflangen und Camen medizinischer Gewächse und Angabe fie zu ziehen.

Alle Erzeugniffe werden unter bem Ramen des Producenten ausgeftellt; wenn Letterer es jedoch municht, jo fann bem Product auch der Name ober bie Firma besjenigen hinzugefügt werden, der mit dem Berkaufe des Erzeugniffes beauftragt ift.

Die Aussteller merben gebeten ihrem Namen auch noch ben berjenigen Berfon ober Berfonen hingugufugen, welche etwa gur Berfertigung bee

Begenftandes beigetragen haben.

Der Preis des zu verkaufenden Gegenstandes tann bemfelben beis gesetzt werden. Die Preise find für die in Cl. 72 ausgestellten Gegenstände obligatorisch. Berkaufte Gegenstände durfen ohne besondere Erzlaubniß der Commission nicht von der Ausstellung zurückgenommen werden. Die Central-Commission wird alles aufbieten, die ausgestellten Gegenstände vor Schaden zu hüten, fie ist jedoch in keinem Falle verantwortlich für Feuersgefahr oder andere unglückliche Zufälle und rath deshalb den Auszstellern, ihre Gegenstände zu versichern.

Beber Aussteller erhalt eine Ginlagfarte, die jedoch nur personell und

in Sanden eines andern ungultig ift.

Um Irrthum zu vermeiben, muß die Ginlaftarte vom Eigenthumer unterschrieben und, wenn möglich, derfelben eine Photographie beigegeben werben.

Die Aussteller durfen mit Erlaubnig der Commission Personen ernennen, die ihre ausgestellten Gegenstände bewachen. Dieselben erhalten gleichfalls eine Partoutfarte unter benfelben Bedingungen wie oben angegeben.

Die ausgesetzten Breife find:

1. Großer Ehrenpreis für einheimische ober frembe Austteller.

bestehend in einer goldenen Medaille und 1000 Soles (5000 Francs), für eine neue Erfindung oder Entdeckung, gleichviel in welcher Gruppe bes Brogramms.

2. Ehrenpreis für einheimische Aussteller, bestehend in einer goldenen Medaille und 500 Soles, für einen Gegenftand der ersten 10 Gruppen, welcher sich durch Rütlichkeit und Reuheit auszeichnet.

3. Chrenpreis für frembe Aussteller,

bestehend in einer golbenen Medaille und 500 Goles, für Gegenstände aus den Gruppen 5, 8 und 9, ohne Bestimmung der Arten, deren Einführung von practischem Ruten für die Industrie Peru's zu werden verspricht.

Die ausgesetten Preise für Industrie-Gegenstände, lebende Thiere 2c. 2c. übergehend, führen wir hier noch die an, welche für Einsendungen aus bem Gebiete bes Gartenbaues ausgesetzt find.

Cl. 70. 5 Preise: 1 golbene, 2 filberne und 1 fupferne Dedaille

für bas befte Bemachshaus.

El. 71. 5 Preise: 1 goldene Medaille und 500 Soles, 2 filberne und 2 fupferne Medaillen für die beste Collection von Pflanzen, Blumen und Sämereien Beru's ober des Auslandes.

Cl. 72. 3 Breife: 1 goldene, 1 filberne und 1 fupferne Dedaille

für die ichonfte Bflange.

Cl. 73. 3 Preife: 1 golbene, 1 filberne und 1 fupferne Debaille

für die befte Collection von Rutholzbaumen.

Cl. 74. 3 Preise: 1 goldene, 1 filberne und 1 tupferne Dedaille für die besten Fruchtbaume.

19*

Cl. 75. 3 Preife: 1 golbene, 1 filberne und 1 fupferne Debaille

für die ichonfte Bemachehauspflange.

Cl. 76. 4 Preise: 2 filberne und 2 fupferne Medaillen für die befte Collection medizinischer Pflanzen und Samen.

3m Ganzen fommen nach dem Programm gur Bertheilung:

1 großer Chren: Preis,

1 Chren-Preis,

24 Beld-Breife mit je einer goldenen Dedaille,

2 Geld-Breife mit je einer filbernen Diedaille,

50 goldene Medaillen,

151 filberne Medaillen,

153 tupferne Dedaillen.

Die große goldene Chren-Medaille ist 0,050 im Durchmesser und trägt auf der Borderseite die Worte: Grand prix d'honneur accordé à (hier folgt der Name des Ausstellers) und auf der Rücseite die Ansicht des Ausstellungs-Gebäudes en relief mit der Inschrist: Exposition industrielle du Pérou, 1871.

Die Ehren=Medaillen find ebenfalls golden.

Bu Preisrichtern werden für jede Gruppe fachtundige Dlanner er-

Alle, welche sich für diese Ausstellung interessüren sollten und die näheren Bedingungen und das aussührliche Programm zu haben wünschen, wollen sich gefälligst an Herrn Jean Berschaffelt, Horticulteur & Gand (Belgique), brieflich wenden.

Orchideen=Cultur in Calcutta.

Der Curator des fönigl. botanischen Gartens zu Calcutta, Herr John Scott, hat in den Berhandlungen der "Agri-Horticultural Society" von Madras eine interessante Abhandlung über die Art und Weise wie die Orchideen im botanischen Garten zu Calcutta cultivirt werden, gegeben, die wir "Gardener's Chronicle", worin dieselbe gleichfalls

erichienen, entnehmen.

Unser Orchibeenhaus, schreibt Herr Scott, ist von sehr einsacher Construction, Fac simile von benjenigen, welche die Eingebornen zur Anzucht der "Pan= oder Betle=Pflanze" benuten. Das große Haus für die Exemplare im botanischen Garten ist 80 Fuß lang und 47 Fuß tief, mit einem flachen, 7 Fuß hohen Dache. Die Construction dieses Hausesist folgende: Eiserne Säulen sind in einer Entsernung von 14 Fuß von einander in ein Mauerwerf eingesenkt, zwischen diesen sind starte Pfosten von Teckholz befestigt und über letztere sind Sparren von Teckholz (2½ Zoll die und 1 Zoll breit) diagonal angebracht, die mit starten Bambussiäben in 2 Fuß Entsernung überlegt sind. Diese Bambusstäbe sind von gewohnlicher Diese, sedoch viermal der Länge nach gespalten und bilden ein

leichtes Fachwerk von Bambus, auf welchem das Doloo-Gras bunn ausgestreut und mit dunnen Bambusruthen festgebunden liegt. Das Gras wird so gelegt, daß die Sonnenstrahlen die Pflanzen nicht direct treffen können, aber auch keine Dunkelheit erzeugt wird. Wenn Orchideen auch die directe Einwirkung der Sonne nicht lieben, so verlangen sie doch jederzeit reichlich Licht.

In ber Mitte im Innern bes Hauses find 4 Tische von 52 Fuß Länge, 9 Fuß 4 Zoll Breite und 2 Fuß 4 Zoll Böhe angebracht, ebenfalls aus gespaltenen Bambusstämmen hergestellt, auf benen Massen von Orchibeen aufgestellt stehen. Auch an ben Längsseiten bes Hauses befinden sich ahnliche Borter, auf benen eine Collection Erdorchibeen, Farne und Begonien Plat

haben, die alle herrlich gedeihen.

Die epiphytischen Orchibeen, mit Ausnahme der Phalænopsis, wachsen in Töpfen, deren Seitenwände reichlich mit Löchern versehen sind, so daß die Luft freien Zutritt zu den Burzeln hat und das Wasser absließen kann. Das Topfmaterial besteht aus groben Holzschlstücken und zerschlagenen Mauersteinen zu gleichen Theilen. Bor einiger Zeit fügte ich diesem Material noch etwas Cocusnußfasern hinzu, diese hielten jedoch das Wasser zu lange an sich und beherbergten Neyriaden von kleinen Gasteropoden, so daß ich meine Sammlung dadurch gefährdet sah. Glücklicherweise hatte ich einige Pflanzen nur in Holzschle und Ziegeisteinstückhen gepflanzt, die genz vortrefflich wuchsen und rein von jeglichen Insecten blieben, so daß ich meine ganze Orchideen-Collection umtopfte und nur die zwei genannten Bestandtheile dazu verwendete.

Bas das Begiegen anbelangt, fo gilt es als Regel, daß mit dem Aufhören der Regenzeit und mahrend ber falten Gaifon fein Baffer gegeben mird, nur nach einem ungewöhnlich heißen Tage mird ber Sugboden bes Saufes begoffen. Orchideen jedoch, die aus gleich heißen und feuchten Landern ftammen, werden eben nur fo feucht gehalten, daß ihre Blatter nicht welf werden. Das Begießen bleibt alfo eingestellt bis die Bluthe= zeit, im Februar und Marg, beginnt, mann allmälig damit begonnen mird, je nachdem die Knospen fich zeigen, und sobald die Bluthezeit da ift, wird das haus Tag und Racht jehr feucht gehalten. Um die Blumen möglichst lange in Schönheit zu erhalten, merben fie fo lange fie bluben nie von oben befpritt, auch muffen fich die Rnospen erft gehörig ausgebildet haben, ehe ben Pflanzen reichlich Waffer gegeben wird, denn fonft erhalt man hier hanfig neue Blatttriebe und die Bluthenknospen vergeben. Nach der Bluthezeit wird fehr reichlich Baffer gegeben und bas ganze Saus ftart gefpritt. Des Morgens werden die Bege bes Saufes begoffen und die Pflanzen bespritt und in der heißesten Jahredzeit geschieht dies um Mittag noch einmal, fo daß stete eine fehr feuchte Atmosphäre herrscht. Dies fünftliche Bemaffern mahrt bis zur Regenzeit. Nach biefer Methobe ift es uns möglich, in Calcutta fast alle tropifchen und indischen Orchibeen ju cultiviren und gur Bluthe gu bringen. Much die fudameritanifchen Arten ber Gattungen Stanhopea, Cattleya, Lælia zc. gebeiben gut.

Beiß gefülltblühende Pelargonien.

Die Zahl ber neu hinzukommenden gefülltblühenden Pelargonien mehrt sich von Jahr zu Jahr und wird es jedem Blumenfreunde gewiß sehr schwer, aus der langen Reihe der in den Catalogen verzeichneten Sorten, älteren wie neuen, die besten zu wählen. Die gefülltblühenden Sorten gehören aber auch ohne Zweisel mit zu den schönsten Zierpflanzen und sie werden immer mehr und mehr populär werden; ihre Blüthen halten sich in Folge ihrer Gefülltheit nicht nur länger als die einsach blühenden und es eignen sich diese Sorten nicht nur ganz vortrefflich zur Zimmercultur, sondern sie bilden auch schätzenswerthe Gruppenpflanzen für den Blumengarten.

Bisher hatten wir nur rothe gefülltblühende Pelargonien, vom tiefsten scharlache und zinnoberroth bis zum zartesten bunkele und hellrosa. Endlich merden nun auch weißblühende in einigen Pflanzen-Catalogen offerirt, so baß mit Gulfe biefer noch eine Menge neuer Sorten in Aussicht stehen.

3m Cataloge Do. 46 ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig ift

ein weiß gefülltblühendes Pelargonium aufgeführt, nämlich:

White Eagle (Carter), Blumenkrone weiß, mahrend die Sepalen lebhaft roth find, mithin noch feine rein weiße Corte. Es foll jedoch eine

fcone, fehr reichblühende Gorte fein.

Das Garten-Etabliffement des herrn Carl Petold in Dresden bringt aber in diesem Frühjahre zwei gefülltblühende Belargonien mit weißen Blumen in den Sandel, die von einem herrn A. Barga gezüchtet worden find und deren Eigenthumsrecht herr Begold erworben hat. Es find dies:

1. Pelargonium zonale fl. pl. A. Varga (V.), Blumen rein weiß, tugelförmige Bouquets bildend, fehr gefüllt. Bachsthum ber Pflanze wie

Triomphe (Lem.) fraftig, fehr reichblühend.

2. Pelargonium zonale fl. pl. Triomphe (V.), Blumen rein weiß, groß und sehr gefüllt, in großen Dolben blühend; Pflanze nicht so hoch

wie vorhergehende, ertra ichon.

Der Preis einer Pflanze von jeder Sorte ist auf 6 & bas Stück gesetzt, dabei aber die Bemerkung gegeben, daß die Effectuirung der Aufträge der Reihe nach erfolgt, wie sie eingegangen, und erst dann, wenn 300 Bestellungen barauf eingegangen sind. — (Wenn nun aber keine 300 Bestellungen eingehen follten?)

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Gent. Bei der 133. Pflanzenausstellung der königs. Gefellschaft für Gartenbau und Botanik vom 26. bis 29. Marz d. 3. wurden nachsbenannte Preise vertheilt.

In ber 1. Gection:

Concurs 2. Für eine Cammlung von 12 blühenden ober nicht blühenden in Europa eingeführten Pflanzen: 1. Preis nicht vertheilt, 2. Breis: 1 filberne Debaille herrn Bean Berichaffelt für:

Anthurium spec. nov. von Gunana, Dicksonia spec. von Brafilien, Cyathea spec., Amorphophallus spec., Atalea limbata von Central-Amerifa, Agave Regeli macrodontha von Mexico, Agave spec. nov. ebenfalls von Mexico, Calamus spec. von Borneo, Jonesia Asoca von 3ava, Peristropha angustifolia fol. aur. varieg. von Eurinam, Aralia Amboinensis von Amboin und Goodyera Dawsoniana picta von Dftindien, fammtlich 1871 von herrn 3. Berichaffelt in den Sandel gegeben.

Conc. 3. Für eine blühende neue Pflange, Breis: filberne Dedaille 1. Classe herrn Bean Berschaffelt für Hebeclinium atrorubens fol.

Conc. 4. Fur eine neue, nicht blühende Pflange, Preis: 1 filberne Medaille 1. Classe herrn Louis de Smet für Agave micracantha

fol eleg, marg.

Für 20 blühende exotifche Orchideen. 1. Breis: eine Conc. 5. goldene Medaille herrn Beaucarne in Gename für: Vanda tricolor. V. tricolor Leopoldii (2 Exemplare), V. insignis, Cypripedium villosum, hirsutissimum, purpuratum et Lowii, Brassavola glauca, Dendrochilum glumaceum, Cœlogyne flaccida, Odontoglossum pulchellum, triumphans und spec. von Mexico, Trichopilia suavis, Lælia Brysiana, Oncidium pachyphyllum und Cavendishii, Lycaste Skinneri und Cymbidium aloifolium.

Conc. 7. Für eine Collection von 20 blühenden Amaryllis, 1. Breis:

1 vergoldete Medaille Berrn Camile Bandenbofche.

Conc. 8. Für eine Collection von 25 baumartigen und anderen Farnen, 1. Breis: eine vergoldete Dedaille herrn Graf De Rerchove ju Denterghem. Diefe Cammlung enthielt folgende fcone Farne: Acrostichum viscosum, Adiantum cuneatum und trapeziforme, Alsophila australis und denticulata, Angiopteris hypoleuca, Aspidium proliferum, Asplenium Belangeri, Fabianum, furcatum und longissimum, Cænopteris japonica, Cibotium Cumingii und Schiedei, Cyathea dealbata und Smithii, Davallia nitidula, Dicksonia fibrosa und squarrosa, Hemitelia horrida, Marattia macrophylla und sorbifolia, Oleandra nudosa, Platycerium alcicorne und Pteris cretica fol. albo-lineata.

Conc. 9. Für 6 Baumfarne, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille

herrn Jean Berichaffelt.

Conc. 10. Fur ein fich burch feine Schonheit auszeichnendes Baum= fain, 1. Preis: 1 vergoldete Debaille Berrn De Ghellind de Balle für fein Cibotium princeps, 2. Breis: 1 filberne Medaille 1. Claffe Berrn

A. Ban Geert, Sohn, für Dicksonia fibrosa. Conc. 11. Für eine Collection von 20 Lycopodiacea, 1. Preis: 1 filberne Diedaille 1. Cl. herrn Graf De Rerchove zu Denterghem. Diese Sammlung bestand aus Selaginella atroviridis, californica, caulescens, convoluta, cuspidata, densa, denticulata, dichrous, filicina, Griffithii, Hooibrenckii, lepidophylla, Martensii, rubricaulis, Schotti, triangularis, umbrosa, variabilis, Wallichii, Warscewiczii.

2. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Gerrn De Ghellind de Balle, dessen Sammlung aus nachbenannten Arten bestand: Selaginella cæsium, c. arborescens, denticulata fol. var., Danielsiana, Galeottiana, Karsteniana, Lyalli, Martensi fol. var. pubescens, Poulterii, rubricaulis, reslexa, serpens spec. var., triangularis, Regeli, Warscewiczii und Wallichii.

Conc. 12. Für eine Collection von 30 Palmen, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn A. Dalliere, 2. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn A. Spac und 3. Preis: 1 Medaille 2. El. Herrn De

Graet-Bracg.

Conc. 13. Für eine Sammlung von 10 Palmen in großen Eremptaren, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Kerchove zu Denterghem für Areca Verschaffeltii, Brahea dulcis, Chamærops Ghiesbreghtii und humilis, Judwa spectabilis, Latania borbonica, Oreodoxa Sancona, Phænix reclinata und rec. aurea, Rhapis flabelliformis.

2. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn Jean Berschaffelt für Judwa spectabilis, Corypha australis, Latania borbonica, Chamærops excelsa, Seaforthia robusta und Chamærops gracilis.

3. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn De Graet-Bracq.

Conc. 14. Für eine fich durch ihre Schönheit auszeichnende Palme, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Graf De Kerchove für Chamærops sinensis, 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn De Gellind de Balle für Ceroxylon Andicola und 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herrn De Graet-Bracq für Seaforthia robusta.

Conc. 15. Für eine Collection von 12 Cycadeen, 1. Preis: 1 vergolbete Medaille Herrn De Ghellind de Walle für Encephalartos Altensteini, Lehmanni, villosa, cornuta und cycadifolia, Ceratozamia mexicana, Cycas circinalis, Ruminiana, revoluta, Lepidozamia Perofskiana, Zamia Skinneri, vernicosa. 2. Preis: 1 ülberne Medaille 1. El. Herrn Bean Berschaffelt für Encephalartos Lehmanni, caffra, villosa, horrida, elegantissima, Zamia cycadifolia, spec. nov., vanden Heckii und Rumphii.

Conc. 16. Für eine fich durch Schönheit auszeichnende Cycadee, herrn Dalliere 1 vergolbete Medaille für Encephalartos Lehmanni und herrn Bean Berichaffelt 1 filberne Medaille 1. Cl. für fein

Cycas revoluta.

Conc. 18. Für eine Collection von 10 Ziergewächsen in starten Exemplaren, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellind de Walle für Chamærops humilis, Cycas revoluta, Cyathea dealbata, Corypha australis, Anthurium glaucophyllum, Latania borbonica, Musa Ensete, Phænix reclinata, Pincenectitia tuberculata, Sabal Blackburniana. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn A. Spac für Alsophila australis, Bactris spec. nov., Ceroxylon niveum, Cibotium Schiedei, Cyathea dealbata, Dracæna Knerckiana, lineata, Livistona robusta, Phænix leonensis und Zamia villosa und 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herrn Jean Berschaffelt für Araucaria imbricata, Latania borbonica, Dracæna

lineata, Oreopanax dactylifolia, Encephalartos Lehmanni, Phormium tenax fol. var., Corypha australis, Alsophila australis.

Chamærops excelsa, Phœnix reclinata.

Conc. 21. Für eine Collection von 20 Aroideen mit Ansnahme der zu den Gattungen Alocasia, Colocasia und Caladium gehörenden Arten, 1. Breis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellind de Balle für Anthurium acaule, Galeottianum, podophyllum, cordifolium, lucidum, spec. nov., nobile, Augustini, regale, magnificum, Dieffenbachia gigantea, Monstera Borsigiana, Philodendron pertusum, lingueforme, sanguineum, macrophyllum, crinipes und pinnatifidum, Pothos crassinervium und Spathophyllum heliconiæfolium.

Conc. 22. Für eine Collection von 20 Maranta, 1. Preis: 1 ver=

goldete Medaille herrn De Ghellind de Balle.

Conc. 25. Für eine Collection von 25 Warmhauspflanzen mit panachirten, marmorirten, gestreiften ober farbigen Blättern, 1. Breis: 1 vergotbete Medaille Herrn A. Tallière. Diese schöne Sammlung bestand aus solgenden Pflanzen: Alocasia atropurpurea, Lowii, Veitchii, Ananas sativa sol. var., Anthurium regale, Croton discolor, Cyperus alternisolius sol. var., Dichorisandra mosaica, Diessendachia eburnea, Dracæna limbata, Guilsoylei, Reginæ, Eranthemum igneum, Fittonia gigantea, Higginsia Ortgiesii, Maranta Baraquini, princeps, regalis, Veitchii, Musa vittata, Nidularium Innocenti, Pavetta borbonica, Panicum variegatum, Sanchesia spectabilis und Welsia regia.

Conc. 26. Für eine gleiche Cammlung von 30 Gemächsen bes Ralthauses und freien Landes, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Ch. Ban Ruffel. 2. Preis: 1 filberne Medaille Herrn F. 3. Spae.

Conc. 29. Für eine sich burch Schönheit und gute Eultur auszeichnende blühende Pflanze, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellinck de Walle für Rhododendron arboreum rubricaule. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. Cl. Herrn Jules van Loo für Veltheimia viridifolia, 1 silberne Medaille 2. Cl. Herrn Jean Berschaffelt für Epacris grandistora.

Conc. 30. Für eine nicht blühende fich durch Schönheit und gute Cultur auszeichnende Pflanze, 1. Preis nicht vertheilt. 2. Preis: 1 filberne Medaille 1. Gl. Herrn Louis be Smet für Thuyopsis dolabrata

fol. var.

2. Section:

Conc. 35. Für eine Camellia, ausgezeichnet durch Cultur und Blüthenreichthum, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Jean Berschaffelt für Camellia Jubilée. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Cam. Vandenbosche für C. tricolor nova. 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Demselben für C. imbricata rosea.

Conc. 37. Für eine Collection von 30 blühenden Rhododendren, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Gerrn Fred. de Conind. 2. Breis:

1 filberne Dedaille 1. Cl. Berrn Umb. Berfchaffelt.

Conc. 38. Für 6 Stud neue Rhodobendren, Breis: 1 filberne Mes baille 1. El. Herrn Louis be Smet. Es waren: Rh. Arthur de Smet,

Mme. de Cannart d'Hamale, Souvenir de Louise Marie, Van Dyck, album tigrinum, Mme. Abel.

Conc. 40. Für 40 blühende Azalea indica, 1. Preis: 1 goldene

Diebaille herrn De Ghellind de Balle.

Conc. 41. Für 6 neue Azaleen in Blüthe, 1. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Louis Ban Houtte zu Gentbrügge. Es waren: Azalea ind. Alice, Madem. Léonie Van Houtte, Madem. Marie Lefebvre, Madem. Marie Van Houtte, Norbiton, Prés. de Ghellinek de Walle, sämmtlich im Etablissement des Herrn Ban Houtte gezüchtet. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herren Joseph Bervaene & Co. Diese Sammlung bestand aus folgenden neuen Sorten: Président de Ghellinek de Walle, Comte Baudouin, Mme. Joseph Vervæne, Pharaïlde Vervæne, M. Cuvellier, Mme. Léon Mænhaut im Ctablissement von Herren 3. Bervaene & Co. gezüchtet.

Conc. 42. Für 1 Aza?ea indica, die in Europa aus Samen erzogen und zum ersten Wale ausgestellt ist, Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Louis Ban Houtte für Azalea indica Charles Leirens.

Conc. 43. Für 1 Azalea indica, ausgezeichnet durch Bluthenreichthum und gute Cultur, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille herrn De Ghellind be Balle für seine Azalea Duc Adolph de Nassau.

Conc. 48. Für eine Collection von 15 blühenden Epacris, 1. Preist nicht vertheilt. 2. Preist: 1 filberne Medaille 2. Cl. herrn Jean Ber-

fcaffelt.

Conc. 50. Für eine Collection von 30 Coniferen, 1. Breis: 1 gol-

Medaille herrn De Groot zu Steenbrugge.

Conc. 51. Hir eine Collection von 12 neuen Coniferen, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn Aug. Ban Geert, Sohn. Es befanden sich in dieser Sammlung: Sequoia gigantea var., Thuyopsis dolabrata var., Retinospora filisera, Araucaria Rulei, A. elegans, Podocarpus elegantissima, Retinospora lycopodioides, plumosa, obtusa alba, plumosa aurea, Thuyopsis dolabrata aurea und Juniperus japonica aurea. 2. Preis: 1 sisterne Medaisse 2. El. Herrn Jean Berschaffelt, bestehend in: Sequoia gigantea sol. var., Araucaria elegans und Rulei, Retinospora plumosa, pl. lutea und lycopodioides, Juniperus excelsa stricta, japonica sol. var., Cryptomeria elegans, Abies polita, Sciadopitys verticillata, Cryptomeria pygmæa.

Conc. 52. Für eine Collection von 20 Aucuba, 1. Breis: 1 fil-

berne Medaille 1. El. Berr De Graet-Bracg.

Conc. 53. Für eine Sammlung von 30 Yucca, Agave und Beaucarnea, 1. Preis: 1 goldene Medaille Herrn Bean Berschaffelt und

2. Preis: 1 vergoldete Dedaille demfelben Aussteller.

Conc. 54. Für eine Sammtung von 10 Yucca, Agave und Beaucarnea, neuester Einführung, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. herrn Jean Berichaffelt. 2. Preis: 1 filberne Medaille 2. Cl. dem= felben Aussteller. Diese Sammlung bestand aus folgenden neuen Arten:

Agave xylinacantha medio-lutea, tæniata, Nissoni, spec. nova, Verschaffeltii fol var., Yucca funifera, Dasylirion Hartwegianum, Agave Regeli, Leguayiana, Verschaffeltii var.

Conc. 55. Für eine C llection von 20 Dracæna, 1. Breis: 1 filberne Medaille 1. Cl. herrn F. J. Spac. 2. Preis: 1 filberne Me-

daille Demfelben.

Conc. 56. Für eine Collection von 30 blühenden Cinerarien, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. Herrn Jules van Loo. 2. Preis: 1 filberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 57. Fur die beften 20 blühenden Beliotrop, 1. Prei8: 1 fil=

berne Debaille 1. Cl. herrn Jules van Loo.

Conc. 58. Für die besten 20 blühenden Reseda, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. herrn Jules van Loo. 2. Preis: 1 filberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 59. Für eine Collection von 12 baumartigen Baonien in Blüthe, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille herrn G. van Geert, Bater. Conc. 60. Für eine Collection von 25 Enclamen in Blüthe, 1. Preis:

1 filberne Dedaille 1. Cl. Berrn De Rerchove gu Denterghem.

Conc. 62. Für eine Collection von 25 Cacteen, 2. Breis: 1 filberne

Medaille 2. Cl. herrn Jean Berichaffelt.

Conc. 66. Für die besten 4 Lorbeerbaume, 1. Preis: 1 silberne Dez daille 1. Cl. Herrn 3. Berfchaffelt. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 67. Für ein Baar Clethra arborea, 1. Breis: 1 filberne

Medaille 1. Cl. Demfelben.

Conc. 68. Für ein Paar Myrten, 2. Preis: 1 filberne Medaille

Demfelben.

Conc. 69. Für die besten 4 Viburnum Laurus Tinus, 1. Preis: 1 silberne Medaille 1. Cl. Herrn 3. F. Spae. 2. Preis: 1 silberne Medaille Herrn De Graet-Bracq.

Außer diefen Preisen murden noch mehrere für Bouquete, Tafelauffate,

Blumenforbe 2c. vertheilt.

Ferner erhielten Chrenpreife:

Berr De Ghellind de Balle 1 goldene Medaille und Berr Bean Berfchaffelt 1 vergoldete Medaille.

Die den Preisrichtern gur Berfügung geftellten 6 Medaillen murden

folgenden, außer Concurreng eingefandten Begenständen ertheilt.

1 vergolbete Medaille Herri 3. Linden für seine Collection Orchibeen, bestehend aus: Ada aurantiaca, Cattleya Trianzei Lindigi, Collogyne cristata, Cypripedium hirsutissimum, Dendrobium, macrophyllum giganteum, Houlletia odoratissima, Odontoglossum cristatum, gloriosum, Malli, Malli atratum, Pescatorei, triumphans, Phalzenopsis Schilleriana, Trichoplia suavis, Vanda suavis, tricolor und formosa, Uropedium Lindéni, Schomburgkia gloriosa und Epidendrum macrochilum.

1 filberne Medaille 1 Cl. herrn Dom. Bervaene für feine Col-

lection indischer Agaleen.

1 filberne Mebaille herrn Ban hoede-Beetere für feine Grotten-

1 filberne Medaille 2. Cl. Beirn Y. Boffaerte: Dontelaar für Bouquete gefärbter Brafer.

1 niberne Medaille herrn De Chetlind be Balle fur feine Collection Farne, und

1 filberne Medaille Herrn Zoude, Sohn, für Mnster von Etiquetten 2c. Auffällig ist es, daß bei einer Ausstellung wie in Gent so viele der auszgeschriebenen Breisaufgaben nicht gelöst worden find, so z. B. war feine Concurrenz vorhanden für eine Sammlung von 6 blühenden oder nicht blühenden, neuester Zeit in Europa eingeführten Pflanzen, noch nicht im Handel; dann siel ans der Preis für 8 Cypripedium, Selenipedium und Uropedium, für eine Sammlung von 10 Vandaueen, für eine Sammlung von 30 Caladium, für 6 Ancecochilus, für eine Sammlung von 25 Aralia und Rhopala, für 50 blühende Camellien, für 6 blühende Camellien, für 20 blühende indische Azaleen, für 30 blühende Rosen, sür 75 blühende Hazaleen von denen man glanden sollte, daß dieselben in Belgien reichlich in den Gärten vorhanden wären und ausgestellt werden würden.

Berlin. Bei der April:Ausstellung des Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues am 30. April, welche als die erste größere Monats= Ausstellung fehr befriedigend ausgefallen ist, wurden folgende Preise zu= erkannt:

1) 1 Medaille für ein Phænicophorium Borsigianum des herrn Beh. Commerzienrath Ravené (Dbergartner König).

2) 1 Medaille der Gesammtleistung der Runft- und Sandelsgärtners Gerrn Allardt.

3) Der von Schwanenfeldt'iche Preis von 2 Friedriched'or ben 6 neuen Uzaleen bes herrn Beh. Commerzienrath Ravené (Dbergartner Ronig).

4) 10 2 ber blühenden Gruppe bes botanischen Gartens (herrn

Garteninspector Bouché).

5) 10 & dem Anthurium Scherzerianum des herrn Beh. Commerzienrath Dannenberger (Dbergartner Drefter).

6) 5 p ben getriebenen Strauchern bes herrn Univernitätegartners

Sauer.

7) 5 № einer Zusammenstellung blühender Bflanzen des Runft= und Sandelsgärtners herrn C. F. Choné.

8) 5 p den Cinerarien des Runft= und Sandelegartnere Berrn

Dramiel in Lichtenberg bei Berlin.

9) 5 & den gefüllten Myosotis des Sabrifbefigere herrn Fr. Konrobert.

10) 5 & ben Tulpen des Runft: und Sandelsgärtnere herrn &.

Matthieu.

11) 5 A ben Gemufen des Runft= und Sandelsgartners Serrn Rahn in Schöneberg.

3

12) 1 Ehren-Diplom bem Chorozema ilicifolium bes Sofgartners Berrn Maner im Neuen Garten bei Botebam.

13) Desgleichen den 12 Belargonien (Gloire de Nancy) des Runft=

und Sandelsgariners Berrn Rahn in Schöneberg.

14) Dem Bemufe des herrn Dbergartners Ummann vom Rittergute Garve bei Reuruppin.

Breslau. (Schlesische Befellichaft für vaterlandische Cultur. Section für Dbft= und Gartenbau). Gigung am 15. Marg. Der Secretair murdigte in furger Unsprache bas Undenken an den fürglich verftorbenen Fürften Budler : Dlustau als Begrunder der modernen Barkgartnerei und fnupfte hieran ben Bortrag eines von dem Runft= und Sandelsgärtner 2. Ruhnan hier verfagten und eingefendeten langeren Auffates: "Fürft Budler-Dinstan auf dem Gebiete der Blumengartnerei, mit besonderer Berudfichtigung von Branit." Der Berfaffer, welcher in den Jahren 1856 bie 1858 ale Blumengartner bei dem Fürsten fungirte. ichildert in diefem Auffate, wie der Furft feine volle Aufmerkfamteit mit großer Cachtenntniß auch bem fur die Ausschmudung feiner Coopfungen fo wichtigen Zweige der Blumengartnerei, gang besonders in den die Schlöffer von Mustau und Branit umgebenden Pleasur-grounds, bis in Die Details zuwendete und welches in Diefer Beziehung die Unschauungen und Befchmaderichtung diefes berühmten Mannes maren, die er in täglichen Audienzen aus deffen Befehlen und Wünschen tennen lernte.

Ferner murden vorgetragen: Briefliche Mittheilungen des Runftgartners Pfeiffer in Bolling: "Ueber Bepflanzung von Parterres fur ben Frühlings= flor, denen fich die Angabe einer Angahl Fruhbluber, nach ihrer Bluthezeit geordnet, anschloß, und Renntniß gegeben von einem Schreiben des Lehrer Oppler in Plania, in welchem berfelbe über innere Angelegenheiten bes

Gartenbau-Bereine gu Ratibor berichtet.

Cigung am 19. Upril. Mus einem Briefe des Barten=Directors Burgel gu Colog Bittgenftein (Rumanien) murde beffen Rlage über gang absonderliche Beichmerben mitgetheilt, melden eine aus dem Dbitbaumichulgarten ber Section an ihn gemachte Gilfrachtfendung von Dbitbaumen

auf nichtprengischer Gifenbahn unterlag.

Sofgartner Goet in Clamentit berichtete, daß in den feiner Db= hut unterftellten Dbft-Plantagen und Baumfculen der jungft abgelaufene Winter weniger Frofischaden veranlagte, ale berjenige von 1869 ju 1870 und empfiehlt jowohl als Sochstamm, wie in allen anderen Formen, als dem Frost widerstehend, fehr angelegentlich die häufige Unpflanzung einiger speciell bezeichneter Birnenforten.

Eingesendet maren von Garten-Inspector Beder in Diechowit: das Berzeichniß von 112 Corten Rartoffeln, welche von der dortigen v. Tieles Windler'ichen Garten-Bermaltung im Jahre 1870 versuchemeife angebaut murden, nebft einigen Motigen über bas Berhaltnig der Aussaat gur Ernte und über die Qualität der Kartoffeln, ferner eine frucht von Ficus Roxbourghii Wall., einer für geräumige Warmhäuser vortrefflichen Decorationspflanze mit 16 bis 20 Boll langen und 12 bis 18 Boll breiten,

herzförmigen, lang gespitzten, oben glänzend, unten fast flaumhaarigen, in der Jugend bräunlichen Blättern und die einer Gurfe nicht unähnliche Frucht von Crescentia macrophylla Hort. (Kürbisbaum), einer ameritanischen Bignoniacee für das Warmhaus, mit 2 bis 3 Fuß langen und 3 bis 4 Zoll breiten Blättern.

Borgetragen wurden: 1. Ein Auffat des Kunstgärtners Katte in Hochfirch, in welchem derselbe nachweift, wie unzwedmäßig es sei, an diefelbe Stelle, wo alte, franke, abgestorbene Obstbäume standen, wieder junge Obstbäume, namentlich von derselben Fruchtgattung, zu pflanzen, und daß häusig dieser Fehler in den sogenannten Obstgärten, mehr aber noch an Wegen und besonders auf Chaussen bei Ergänzungspflanzungen begangen werde. 2. Der Bericht des Kunste und Handelsgärtners H. Riedel in Vowenberg, daselbst im vorigen Kunste und Handelsgärtner R. Riedel in löwenberg, daselbst im vorigen Herbste ausgeführte Pflanzene, Blumene, Früchte und Naturaliene Ausstellung, welcher der Beisal der bortigen und der Bewohner der Umgegend in erfreulichster Weise gezollt wurde. 3. Zwei Mittheilungen des Obergärtners Schütz in Wettendorf (Ungarn): "Ueber Freilande-Melonencultur in Ober-Ungarn" und "Ueber den Weinschnitt."

Bremen. Preis-Aufgabe bes Bremifchen Gartenbau= Bereins für die Berbst-Ausstellung in der zweiten Sälfte des Septembere 1871.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

a) Bur Preisbewerbung find alle hiesigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereins oder nicht. Auswärtige mit Berücksichtigung der climatischen Berhältniffe.

Die zu pramitrenden Früchte und Gemuse muffen vom Aussteller selbst gezogen sein und muß dieses auf Berlangen nachgewiesen

werden.

c) Jebe Pflanze und Obstiorte muß mit ihrem richtigen Namen ober doch mit einer Rummer verschen sein, die der Rummer bes richtigen Namens im einzuliefernden Berzeichnisse der concurrirenden Bflanzen und Früchte entspricht.

d) Die Preisrichter tonnen für einzelne hervorragende Ginfendungen

noch besondere Breife ertheilen.

1) Für das beste Teppichbeet, 1. Preis: die silberne Medaille und 10 \$, 2. \$r.: 5 \$, 3. \$r.: $2^1/_2$ \$.

2) Für 12 Corten ber schönsten Blattpflanzen in vorzüglichem Cultur= auftande, 1. Breis: die filberne Medaille und 5 28, 2. Br.: 5 28.

3) Für 12 Sorten ber schönsten und neuesten Zonal-Pelargonien, 1. Preis: die filberne Debaille und 5 &, 2. Pr.: 21/2 &.

4) Für 12 Corten der ichonften Glorinien in vorzüglichem Culturund Bluthenzustande, 1. Breis: die filberne Medaille, 2. Pr.: 21/2 \$. 5) Für eine Collection von 18 Sorten ber schönsten blühenden Gladiolus, in Töpfen oder abgeschnitten, 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Pr.: 21/2 P.

6) Für 24 der schönsten Ufter in Topfen, 1. Breis: die filberne

Medaille, 2. Br.: 21/2 38.

7) Für die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 48 Sorten, Preis: die silberne Medaille und 21/2 \$.

8) Für die schönste Sorte abgeschnittener Georginen in 24 Sorten,

Preis: die filberne Dedaille.

9) Für bie schönsten abgeschnittenen Liliput-Georginen in 12 Sorten, Preis: die silberne Medaille.

10) Für das beste Sortiment der schönsten abgeschnittenen Rosen,

1. Preis: die filberne Medaille, 2. Br.: 21/2 2.

11) Für eine neue hier noch nicht ausgestellte empfehlenswerthe Bflange, Breis: die filberne Medaille.

12) Für die besten Mepfel in 36 Corten, à Gorte 3 Stud, 1. Preis:

die filberne Medaille und 5 pp, 2. Br.: 5 p.

13) Für die besten Aepfel in 24 Gorten, à Gorte 3 Stud, 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 B.

14) Für die besten Aepfel in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis:

die filberne Medaille, 2. Fr.: 2 x8.

15) Für 6 neue Aepfelsorten ersten Ranges, die hier noch nicht ausgestellt find, 1. Preis: die silberne Wedaille und 5 B, 2. Pr.: 5 B.

16) Für die besten Birnen in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis:

die filberne Medaille und 5 %, 2. Br.: 21/2 %.

17) Für die besten Birnen in 24 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 x\$, 2. Pr.: 21/2 x\$.

18) Für die besten Birnen in 12 Corten, à Gorte 3 Stud, 1. Preis:

die filberne Medaille, 2. Br.: 2 x8.

19) Für 12 neue Birnenforten ersten Ranges, die hier noch nicht ausgestellt find, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 %, 2. Pr.: 5 %.

20) Für 6 Gerten Bintertafelbirnen erften Ranges, 1. Breis: Die

filberne Diedaille und 5 \$, 2. Br.: 5 \$.

21) Für die besten Pfirniche in 3 Corten, Preis: die filberne Dedaille und 21/, 28.

22) Für die besten Pfirsiche, Breis: die filberne Medaille.

23) Für die besten Mectarinen, Preis: die silberne Medaille.

24) Für das beste Sortiment Pflaumen, in 6 Sorten à 4 Stud, Preis: die filberne Medaille.

25) Für die besten reifen Weintrauben in 5 Gorten, Preis: die fil-

berne Diedaille und 5 %.

26) Für die besten reifen Weintrauben in 3 Corten, Breis: die file berne Medaille und 21/, 28.

27) Fur die besten reifen Weintrauben in 1 Gorte, Breis: Die filberne Medaille.

28) Für bie 3 vorzüglichsten, mindestens 2 B jchweren Trauben von neuen Sorten, Breis: die sitberne Diedaille und 10 %.

29) Die beste Traube einer gang neuen Sorte, Preis: Die filberne Medaille und 5 &.

30) Für die beften reifen Simbeeren, Breis: die filberne Medaille.

31) Für die besten reifen Erdbeeren, Breis: die filberne Dedaille.

32) Fur die besten reifen Ananas, Breis: Die filberne Debaille.

33) Für bie besten reifen Melonen in 3 guten Gorten, Breis: bie filberne Medaille.

34) Für die besten reifen Feigen in 3 Sorten, Breis: die filberne

Medaille.

35) Für ben ichonften Fruchtauffat für die Tafel, Breis: Die filberne Dedaille und $2^{1}/_{2}$.

36) Für den am ichonften arrangirten Fruchtforb, Breis: Die filberne

Medaille und 21/2 x.

37) Für die beste Collection in Töpfen cultivirter Obstbäume mit Früchten in wenigstens 6 Sorien, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 %, 2. Br.: die silberne Medaille und 21/2 %.

38) Für das beste Sortiment von Bemufen in wenigstens 24 Sorten,

1. Preis: die filberne Dedaille und 5 B, 2. Br.: 5 B.

39) Für das beste Sortiment Gemufe in mindestens 12 Sorten,

1. Preis: die silberne Medaille und 21/2 x, 2. Br.: 21/2 x.

40) Für das beste Sortiment Gemufe in mindestens 6 Sorten, Preis: die filberne Medaille.

41) Für die besten Tomates, Preis: die filberne Dledaille.

42) Für den besten gebleichten Sellerie, Preis: die filberne Medaille.
43) Für das beste Sortiment wildwachsender, egbarer Bilze, Preis: die filberne Medaille.

44) Für das vorzüglichste Sortiment Kürbiffe, Preis: 1 \$. Extra=Breis:

(Bon einer hiefigen Freundin bes Gartenbau-Bereins ausgesett).

46) für die ichonfte von einer Dame im Zimmer gezogene Pflanze, Preis: 21/2 \$.

Bei ben Preisaufgaben Ro. 38, 39, 40 burfen nicht folche Gartenproducte concurriren, fur welche anderweitig ein Preis bestimmt ift.

Bei den Preisaufgaben für Georginen, Aepfel, Birnen und Beintranben darf derfelbe Aussteller nicht mehr als einmal mit jeder Sorte concurriren.

Bremen, den 18. Mai 1871.

Der Borftand,

der seine Bertretung nach Außen seinem Schriftführer, Berrn B. Ortgies, übertragen hat.

London. Die königl. Gartenbau-Gefellschaft in London hat folgendes Circulair für die Gartenbau-Ausstellung mahrend der internationalen Ausstellung in London erlaffen.

Folgende herren find als beständige Secretaire für die Gartenbau-Abtheilung mahrend der Londoner internationalen Ausstellung für 1871 ernannt: Dr. hogg für die Früchte, Dr. Masters für fremde Ginsendungen und Mr. T. Moore für einheimische Ginsendungen in ber blumistischen Abtheilung. Diese herren haben die erforderlichen Arrangements und Correspondenz zu leiten.

Fremde Gartner fonnen in jeder Bersammlung der Comité's Früchte,

Blumen=Reuheiten oder Gegenstände von Intereffe ausstellen.

Colche fremde Gartner, die ihre respectiven Lander auf der Londoner Ausstellung repräsentiren, oder die, welche dieselbe in der Sigenschaft als hervorragende Persönlichkeiten besuchen, werden pro tempore als Mitglieder des wissenschaftlichen, des Frucht: oder Blumen-Comité's installirt und eingeladen, den Deliberationen beizuwohnen.

Die Secretaire bilden, ex officio, ben Kern einer internationalen Jury bei der Prämitrung aller ausländischen ausgestellten Neuheiten in dieser Abtheilung, und damit kein Gegenstand von Wichtigkeit übersehen werde oder eine unrichtige Veurtheilung erleide, so werden sie zu jedem Mceting während der Saison (Mai bis October) anerkannte Autoritäten (fremde wie einheimische) des Frucht= und Floral=Comité hinzuziehen.

Die ausgestellten Gegenstände auf der genannten Ausstellung werden in dem ersten Meeting eines jeden Monats (Mai-October) geprüft und die gefällten Urtheile über jede Concurrenz protofollirt und am Schluß der Saison summirt und darnach die Belohnungen ertheilt. Eine Medaille kann auch jeder Aussteller erhalten, der sich während der Saison durch eine besonders verdienstvolle Ausstellung hervorgethan hat.

Die Belohnungen für Reuheiten von fremden Ausstellern bestehen in ben gewöhnlichen von der Gesellschaft für dergleichen Gegenstände ausgesfesten Certificaten 1. und 2. Classe.

Wollen Auswärtige in den Classen des von der Gesellichaft versöffentlichten Programms ausstellen, so muffen sie sich nach den allgemeinen Bestimmungen richten. Sollten sie Geldpreise erhalten, so können sie auf eine Eingabe an das Secretariat statt besselben eine Medaille erhalten.

Die Preise, die für die permanenten Ausstellungen, sowohl für Einsheimische als für Auswärtige, für Special-Ausstellungen außer Concurs gesett find, als: 1. für Gruppen neuer Pflanzen, Orchideen, Palmen, Aepfel, Birnen und ähnliche hervorragende Gegenstände, 2. für besondere schöne Exemplare 2c. bestehen in Medaillen, die auch auf Verlangen gegen den Geldwerth umgetauscht werden können.

Ausstellungsgegenstände, besonders Blumen und vergängliche Früchte, die nicht in Begleitung von Personen reisen, mussen zur schnelleren Besörderung to the Assistant Secretary, James Richardt, at the Society's offices, South Kensington, adressir werden.

Dem Programme für die internationale Ausstellung entnehmen wir ferner: Die Bersammlungen (Meetings) für Blumen, Früchte und die wissenschaftlichen Bersammlungen finden an jedem 1. und 3. Mitwoch eines jeden Monats, mit Ausnahme von Januar, Februar, October, Rovember und December, statt. Diese Bersammlungen beginnen um 11 Uhr Vormittags und währen bis 2 Uhr Nachmittags.

Alle Gartner, auswärtige wie einheimische, fonnen concurriren.

Ein befonderer Preis von 10 & (68 %) ift ausgesett für benjenigen, ber mahrend ber Sahreszeit die zahlreichsten und schönften Exemplare von Pflanzen ausgestellt hat, die durch fünftliche Befruchtung erzielt worden find.

Die internationale Pflanzen- 2c. Ausstellung in London.

Ueber die internationale Pflangen-Ausstellung, verbunden mit der internationalen Industrie-Ausstellung in Condon, entnehmen wir Gardener's Chronicle nachsolgende Mittheilungen, doch nur so weit sie die Gärtnerei betreffen.

Situng und Ausstellung am 7. Juni. Borsitzender James Bateman. Der internationale Charafter war bei dieser Gelegenheit mehr hervortretend, als bei der früheren Situng, und zwar in Folge der Anwesenheit mehrerer hervorragender Persönlichkeiten vom Continent, als: Prosessor Reichenbach von Hamburg, Prosessor Morren von Lüttich als Telegirter der belgischen Regierung, ferner Doucet, in dersetben Eigenschaft, Ban der Maeren, als belgischer Commissair der internationalen Ausstellung von 1871, Herr Bantier, Delegirter der Central-Gartenbaus-Gesellschaft von Frankreich, und herr Marabot, Delegirter von der Gartenbaus-Gesellschaft de la Seine inferieure, von Rouen.

Herr Berkelen richtete die Aufmerksamkeit der Anwesenden auf eine sehr interessante Gruppe von Liliaceen-Gewächsen des Herrn B. Bull, unter denen namentlich die Amaryllis spectabilis hervortrat, eine alte, aber sehr schöne Art, dann Eurycles amboinensis (ausgestellt unter dem Provinzial-Namen E. elegans), die Herr Bull von der Insel Ternate im östlichen Archipel importivt hatte. Ein neuer Epheu, Hedera conglomerata, bewies sich als eine interessante Acquisition dieser beliebten Gattung.

Bon herrn Beitch fab man eine Lælia majalis, befanntlich eine

alte befannte, aber feltene Urt.

In der wissenschaftlichen Section, in der Herr Murray präsidirte, zeigte unter vielen anderen Gegenständen Herr S. Burton einen Zweig des Cytisus Adami vor, an dem sich mehrere Zwischensormen zwischen den Blüthen des C. Laburnum und C. purpureus befanden. Herr Berefelen zeigte Blumen der Lychnis dioica, afficier mit Ustilago antherarum, serner eine Wurzel eines Weinstock, dessen Rinde mit dem Gewebe eines Fungus durchzogen war. Herr Dr. Masters mehrere Roseneremplare von Herrn Fish und Anderen, die von dem Drangen-Bilz, Coleosporium pingue, befallen waren, eine Krantheit, welche in diesem Jahre sehr allgemein zu sein scheint. Herr Berkelen bemerkte, daß dieser Pilz durch Sporen verbreitet werde, die sich in dem Wasser befinden, mit dem die Pflanzen begossen werden.

herr Fift bestätigt, daß weder Schwefel noch irgend ein anderes

Mittel die Rrantheit vertilge.

Dr. Welwitsch zeigte eine Art Cicade von Golungo-Alto, Angola, vor, welcher eine Art Ficus, verwandt mit F. elastica, befalle und bie Ausströmung einer mässerigen Flüssgeit dieser Pflanze verursache.

Erste Juni-Ausstellung. Obgleich man glaubte, daß diese Ausstellung eine der besten der Saison sein würde, so fann man ihr doch nur den Charafter zweiter Classe geben. Um das große Zelt einigermaßen befriedigend zu füllen, dazu gehören Massen von Pflanzen, und zwar große Pflanzen. Da jedoch faum die Hälfte solcher Pflanzen eingesandt war, so sah das Ganze nur sehr dürftig aus, dies um so mehr, da meist nur kleine Exemplare ausgestellt waren, mit Ausnahme der prächtigen Rhododenbren des Herrn Waterer.

Orchibeen waren in befriedigender Beise vorhanden. Zur Conscurrenz von 9 Arten stand Herr G. Ward oben an mit einer herrlichen Gruppe, in der Anguloa Clowesii, Oncidium bisolium und Odontoglossum Bluntii mit vier Blüthenrispen prangten. Fast gleich schön waren die Pflanzen des Herrn W. Bull. Zur Concurrenz von 6 Arten waren die Pflanzen des Herrn Williams ausgezeichnet. So namentlich Cypripedium caudatum mit 12 völlig entwicklten Blumen, dann C. barbatum superdum, Saccoladium retusum mit vier Blüthenrispen, Phalænopsis grandistora, Lælia purpurata 2c. Den ersten Preis für die beste einzelne Orchidee erhielt Herr J. Linden in Gent für ein Prachterempsar von Cypripedium caudatum mit sast einem Dutzend mehr Blumen als das des Herrn Williams, wosür derselbe den 2. Preis erhielt, wie für seine prächtige Cattleya lodata; Herr R. Laing erhielt den 3. Preis für Lælia purpurata und Herr W. Bull den 4. Preis für das fürzlich eingeführte Cypripedium niveum.

Für 6 der besten Kalt= oder Warmhauspslanzen erhielt Herr Jackson & Sohn den 1. und Herr Morse in Epsom den 2. Preis. Ersterer für eine prächtige Erica tricolor dumosa und ein schönes Stephanotis floribunda. Letzterer für Clerodendron Balfourianum und ein Bougainvillea glabra und Dipladenia splendens.

Blattpflanzen waren zahlreich vertreten. Herr Bull erhielt bafür ben 1. Preis, er hatte eine prächtige Collection Baumfarne, Palmen und Cycadecn ausgestellt. Gleich schöne Collectionen sah man von Herrn Alexis Dalliere in Gent und Herrn Taylor. Auch aus Privatgärten waren schöne Blattpflanzengruppen geliefert. Farnefräuter waren in schönen Arten und Cyemplaren aus verschiedenen Privat= und Handelsgärtnereien vertreten. Indische Azaleen waren weniger anziehend und Rosen hatten nur die Herren Paul & Sohn geliefert, in schönen, frisch aussehenden, reichblühenden Cyemplaren. Herr Bull war der einzige Concurrent mit Litien. Seine Collection enthielt prachtvolle Arten, wie: Lilium auratum, giganteum, Thunbergianum bicolor, Thunb. punctatum und L. umbellatum.

Gemischte Gruppen waren mehrere vorhanden, namentlich von bebeutenden Gartnereien des Continents, so 3. B. eine Gruppe des Herrn A. Dalliere in Gent, enthaltend mehrere junge Palmen, schöne Blattpflanzen, Lomaria Cycadifolia, Anthurium leuconeurum, Aralia Sieboldii aurea reticulata. Berr Linden hatte mehrere neue Pflanzen geliesert, als: Xanthosoma Lindeni, Dracæna lutescens striata,

Acer palmatum roseo-dissectum und crispum.

Die Serren Jacob Makon & Co. in Lüttich hatten eine prächtige Gruppe, aus der folgende Pflanzen prämiirt wurden: Lycopodium taxifolium, L. mandioccanum, L. dichotomum und Tillandsia Morreniana. Die Herren Beitch & Söhne, Herr Bull und Herr B. S. Williams hatten reiche Sammlungen von Orchideen, Kalt- und Warmhauspflanzen geliesert, meist in Blüthe. Die Herren Waterer & Sohn in Bagshot schöne, neue Rhododendron, die ganz vorzüglich waren. Auch die Retinospora derselben Aussteller erregten viel Ausmerksamkeit. Aehnliche Collectionen sah man von mehreren auberen Ausstellern.

Früchte waren sehr gut und viel vertreten, so waren Pfirsiche, Nectarinen, Melonen und Weintrauben gut gereift vorhanden. Die besten 3 Ananas, jede $4^{1}/_{4}$ Pfund schwer, hatte herr Bard, Gärtner bei herrn T. N. Miller geliesert. Alle die vielen anderen zahlreichen Aussteller

namhaft zu machen murbe jedoch zu weit führen.

Weinreben aus Augen zu ziehen.

Weinreben aus Augen zu ziehen ift ein befanntes und jest fast all= gemein verbreitetes Berfahren. Berr 3. Gimpfon, Bartner ju Bortlen= Ball, befolgt jedoch eine Dethode, die in Bardener's Chronicle fomobl wie im Florift und Pomologist fehr empfohlen wird. Das Berfahren besteht in Folgendem: Dan verschafft fich fo viele 6 Boll im Quadrat haltende Coden von gutem, lehmigem Diefenboden als man Augen legen Dan macht dann in der Mitte einer jeden Code ein Loch und ftellt diefelben auf einen Bort ober auf ben Fußboden in irgend einem Saufe, wo viel Licht ift und eine Temperatur von 55-60° F. herrscht, bicht Die Augen merben bann nach ber gewöhnlichen Art und Beife gegen Ende Februar gubereitet und in jedes Loch ein Auge eingefest und mit etwas leichter Erde bedectt. Rach wenigen Bochen werben fich bereits an den Geiten der Erdfoden Burgeln geigen und muß man bann die Goden entweder auf großere legen oder fie auseinander ruden und die entstandenen Zwischenraume mit leichter fandiger Erde ausfüllen, welche von den Burgeln bald fo ftarf burchzogen fein mird, daß, wenn man die Soden aufnimmt, diefelben von allen Geiten dicht mit Burgeln behangen find. In diefem Buftande bringt man die Goden mit den angewachsenen Beinrebenaugen auf ein porbereitetes Beet eines Beinkaftens, bedectt fie mit etwas Erde und die Pflanzung ift fertig. Dit erstaunlicher Schnelligfeit werden fich die Triebe bilden und die Burgeln das Erdbeet durchlaufen noch bevor die Coden verfault ober vergangen find. Will man bergleichen Soden in Topfe fegen, fo lege man in lettere erft eine Lage Scherben und fülle fie bis auf 4 Boll mit Erbe an, bringe fie in einen Beintaften,

lege in jeden eine Sode mit dem Weinauge und fulle dann den Topf ganz voll Erde. Diese Methode soll nach herrn Simpson's Ausfagen und Erfahrungen niemals fehlschlagen.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Rosa Regeliana Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 47. — Rosaceæ. — Diese neue schöne Rosenart wurde im Jahre 1868 von dem berühmten russischen, botanischen Reisenden Herrn Maximowicz von Japan in Europa eingeführt. Die Pflanze bildet einen sich nur wenig verästelnden Halbstrauch, hat kurze Zweige mit zahlreichen kleinen, schwachen, ungleichen, gelblich-weißen Dornen bekleidet. Die Blattstengel sind mit einem dünnen, leichten, grauen Filz überzogen und mit einigen kleinen Dornen besetzt, an der Basis der Stengel besinden sich zwei sehr große blattartige Stipula, sein und ungleich gezähnt. Die Blätter sind lang gestielt, aus 5.—7 abstehenden, sehr ausgebreiteten, festen, halbsitzenden, zuweilen alternirenden, eiförmig-elliptischen, stachelig auslausenden, regelmäßig gezähnten, lebhaft grünen Blättchen bestehend. Deren Oberseite ist glatt, deren Unterseite filzig weiß mit stark hervortretenden Nerven.

Der Blüthenstand ist eine vielblumige, endständige Doldentraube. Die Blüthenstiele find bedeckt mit kleinen linienformigen Dornen und zahlreichen, ungleichen, blattartigen Bracteen. Die Blumenkrone ist fehr groß, schön ponceaufarben, aus 5 großen Betalen bestehend.

Die Rosenzüchter werden diese Rose mit Freuden begrüßen, denn es ift mit Sicherheit anzunehmen, daß mit derselben viele neue Rosenformen erzielt werden dürften. Die Rosa Regeliana ist ganz hart, sie hat im Garten des Herrn Linden in Brüffel mehrere Winter ohne alle Bedeckung ausgehalten (siehe auch S. 258 und 277).

Epidendrum Frederici-Guilielmi Rohb. fil. Illustr. hortic., Tafel 48. — Orchideæ. — Diese schöne Orchidee, von der bis jett nur eine einzige Pflanze in der Collection des Herrn Linden in Brüffel existirt, blühte daselbst im vorigen Jahre. Die Pflanze wurde von Herrn Wallis in Beru entdeckt und von Heern Linden eingesandt. Es ist eine herrliche Art mit carmoisinrothen Blumen.

Hæmadictyon (?) refulgens Lind, et André. Illustr. hortic., Tafel 49. — Apocyneæ. — Eine fehr hübsche buntblätterige Art dieser Familie, die, wie die Echites-Arten, nur selten Blüthen erzeugt, daher auch noch nicht mit Gewißheit zu sagen ist, zu welcher Gattung diese Art gehört. Dieselbe hat einen rankenden Habitus, ohne Ranken. Die gesstielten Blätter sind gegenüberstehend, gestielt, länglich-eiförmig, zugespitzt, ganzrandig, ein wenig blass auf der Oberseite. Die Färbung ist prächtig. Der Untergrund ist purpurgrün, auf dem sich eine silberartige, mit violett= purpur untermischte Zeichnung hervorhebt. Es ist diese Pflanze ein würdiger Bendent des Echites nutans.

Primula japonica A. Gray, abachildet im Florist and Pomologist, Buni 1871. - Die "Ronigin ber Brimeln", wie fie von ben Gin= führern in England bezeichnet wird, befindet nich jest lebend in England. Ce find gerade 10 Jahre ber, ale herrn Fortune biefe Pflange in Japan gu Geficht fam, wo ihm ein Rorb voll in fein Sane gebracht murbe. Er verschaffte fich jelbitverständlich fogleich Bflangen davon und fandte fie nach London, allein die Reife mar für fie zu weit, fie famen tobt an. Geit jener Zeit find fortwährend Berfuche gemacht worden, lebende Bflangen über zu bringen, allein immer ohne Erfolg, denn felbst die Samen verloren auf der Reife ihre Reimfraft. Doch endlich fiegte bie Ausbauer, Berr Fortune erhielt nämlich Camen von Beren Resmid von China und von Berren Balib, Sall & Co. in Japan, aus dem in bem Ctabliffement des herrn W. Bull in Chelfea Pflangen erzogen worden find. Die Garten besitzen in diefer Primel nicht nur eine völlig neue, gang harte und außeist ichone Urt, die allein ichon als folche großen Werth hat, fondern auch noch in den Sanden von Blumenzuchtern von gang besonderm Berth fein dürfte.

Die Primula japonica vom Professor Asa Gray in der "American Academy of Arts and Sciences" (Vol. VI., new Series) beschrieben, ist eine kräftig wachsende, stammlose Staude, mit länglichespatelsörmigen, groben, scharf gezähnten, 6—8 Zoll langen, etwa 3 Zoll breiten Blättern. Der Blüthenstengel ist stark, aufrecht, $1-1^{1/2}$ Fuß hoch, 4-5 distincte Blüthenguirse von 10-14 Blumen tragend. Zede Blüthe ist von einem pfriemlichen Deckblatte unterstützt. Die Blumen sind etwa 1 Zoll im Durchmesser, von brillantem Magentaroth; der Saum ist slach ausgebreitet, die Blumenblätter verschrtzeirund. Zede einzelne Blume hat viel Aehnlichkeit mit der eines Phlox Drummondii.

Diese reizende Primel mar zuerst am 3. Mai d. 3. in der Versammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London ausgestellt und erhielt einstimmig das Certificat 1. Classe.

Die erste Aufgabe der Pflanzenzuchter besteht nun darin, burch Sphridifation neue Formen zu erziehen, die wenn möglich noch schöner als ber Typus sind. Mehrere bestimmte Formen existiren bereits. Es sind dies:

Primula japonica lilacina. Tie Blumen derfelben sind größer als die des Typus. Das Auge ist umgeben von einer sehr bestimmten orangefarbenen Zone, etwas in schön rosa-lila schattirend. Der äußere Theil der Blumenkronenlappen ist weiß.

Primula japonica alba. Beiße Blumen mit einer gelben Zone um bas Auge.

Primula japonica carminata. Diese sehr distincte Barietät hat rein carminfarbene Blumen mit einem kastanienbraunen-carminfarbenen Ring um das Auge.

Primula japonica splendida. Eine Barietät von gedrungenerem Habitus als der Thpus, die Blumen licht magentaroth, die Zone um das Auge licht carmoilin. Die Blumensegmente sind etwas herabhängend. Es ist dies bis jest wohl die schönste Barietät.

Primula japonica rosea. Sehr diftinct mit lila-rosa Blumen und einem carmoisinrothen Ring um das Ange. Was die Härte und Ausdauer dieser Primelart betrifft, so kann so viel mitgetheilt werden, daß sie an völlig exponirten Stellen den Winter bei London im Freien ohne Nachtheil ertragen hat und Mitte Mai zur Blüthe kam, etwa 3 Wochen später als Exemplare, die in Töpfen cultivirt worden waren.

Gilia lutea Steud. var. rosea. Gartenfl., Tafel 682. — Syn.: G. micrantha Benth. Leptosiphon parviflorus Benth. Leptos. luteus Benth. Gilia & Leptos. aureus Hort. — Polemoniaceæ. — Dieses kleine, niedliche Sommergemächs ist bereits in mehreren Gartensjournalen abgebildet, so auch im botanischen Magazin auf Tasel 5863 unter dem Namen Leptosiphon parviflorus Benth. var. rosaceus und von uns besprochen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 532).

Smilax aspera L. var. punctata. Gartenfl., Tafel 683. — Smilaceæ. — Eine in vielen, namentlich in botanischen Gärten, bekannte Pflanze. Dieselbe bildet einen 1—2 Fuß hohen immergrünen Busch und gedeiht am besten in einem Kalthause. Ihre dunkelgrünen, weißlich getupften Blättchen nehmen sich sehr hübsch aus und empfehlen diese Abart als eine Decorationspflanze auf Balkons u. dergl. Ihr Baterland ist Griechenland.

Lycaste linguella Rohb, fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 738. — Orchideæ. — Eine Art, die viel Achnlichkeit hat mit L. ciliata und lanipes, sich jedoch sehr gut unterscheibet durch die eigenthümliche Schwiele auf dem mittleren Blumensegment. Diese Art stammt von Peru und wurde von Herrn Beitch eingeführt. Die Blumen sind weiß.

Oncidium bryolophotum Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 738.
— Orchideæ. — Eine allerliebste kleine Art von Central-Amerika, eins geführt von Herrn Beitch.

Billbergia Leopoldi hort. Belg. Belg. hortic. 1871, Pl. 1—4. Bromeliaceæ. — Es ist dies keine neue Art, sie ist jedoch bisher weder genau beschrieben noch abgebildet worden, weshalb E. Morren Gelegenheit nahm, dies in dem 1. Hefte der neuen Serie der Belgique horticole zu thun. Zuerst wurde diese hübsche Art im Jahre 1850 durch die besgischen Pflanzenverzeichnisse bekannt. Jacob Wakon sagt, sie sei von Galeotti eingeführt. Ch. Lemaire schreibt in der Illustr. hortic., daß sie 1847 in der Provinz Catharina, Brastlien, von François de Bos, Reisender des Herrn Amb. Berschaffelt, entbeckt sei, andererseits soll sie nach Herrn Houltet von Herrn Marius Porte eingeführt sein. Da die B. Leopoldi in den meisten Pflanzensammlungen bekannt ist, so enthalten wir uns einer näheren Beschreibung derselben.

Louicera brachypoda Dc. var. reticulata. Belgiq, hortic., 1871, Tafel 5. — L. diversifolia Wall. L. flexuosa Thbg. — Fast Jedermann fennt diese liebliche Louicere mit ihren netartig goldgelb gezeichneten Blättern. Dieselbe wurde 1862 von herrn Amb. Berschaffelt in den Hanbel gegeben. So schön und lieblich diese Pflanze an sich ift, so felten

find ihre Blüthen. 3m Jahre 1870 blühte fie, vielleicht zum ersten Male, im Garten bes herrn Professor Morren. Die Blumen find mittelgroß, rein weiß and gereichen ber Pflanze zur Zierde.

James Beitch & Gohne neuefte Ginführungen.

Bu ben neuesten Einführungen bes herrn 3. Linden in Bruffel und Gent (fiebe S. 255) und zu benen der Laurentius'ichen Gärtnerei in Leipzig (fiebe S. 275) haben wir noch diejenigen hinzuzufügen, welche von den herren 3. Leitch & Sohne zu Chelsea bei London soeben in den handel gegeben worden sind, nämlich:

Adiantum Veitchii Moore. Gine sehr distincte und zierende Art, auffällig durch ihren symmetrischen Buchs. Es ist dies Adiantum bereits im Jahre 1868 in Gard. Chron. beschrieben und in der Hamb. Gartenztg., 24. Jahrg., S. 559, besprochen worden. Die obengenannte Firma offerirt

nun Pflangen gum Preife von 31/2 per Ctud.

Begonia Chelsoni Hort. Veitch. Eine ber am hübscheften blühenden Begonien, ein Bastard zwischen B. boliviensis und Sedeni, erzogen im Etablissement der Herren Beitch. Die Pflanze empfiehlt sich durch leichten Buchs und schönen Habitus. Die Blumen sind fehr groß, scheinend helleroth. Die Blüthezeit mährt von Mai bis November. Es ist eine sehr

empfehlenswerthe Begonie. Preis 31/9 29.

Croton Johannis (C. angutissimum) Hort. Veitch. Unter den vielen jetzt befannten Croton-Arten und Formen ist die hier genannte wohl die eleganteste und distincteste. Die Blätter erreichen eine Länge von 10—24 Zoul, sie sind glänzend grün, die Mitte und die Ränder dersselben hellorangegelb. Der Habitus ist ein sehr gefälliger. Diese schone Barietät ist dem verstorbenen Herrn 3. G. Beitch zu Shren, von dem sie auf den Südsecinseln entdeckt worden ist, nach ihm benannt. Die Blätter werden bis 7 Zoul lang, sind sehr unregelmäßig in Gestalt, länglich-spatelsörmig, verzüngt nach der Basis zu und ungleich breit nach der Mitte zu. Die jungen Blätter sind hellgrün, gelb gesteckt. Aeltere Blätter sind auf der Oberseite glänzend grün, unregelmäßig roth, röthlich und gelb gesteckt und punctirt, während die Mittelrippe carmoisinfarben ist, und die Seitennerven gelblich. Die Unterseite ist roth. Junge Pflanzen kosten 5 P.

Croton Hookeri Hort. Veitch. Auch diese schone Varietät wurde von Herrn 3. G. Beitch eingeführt. Sie bilbet einen hübschen, gebrungenen Strauch mit breitzeiförmig-lanzettlichen Blättern, an der Bans etwas verjüngt oder abgerundet. Die obere Seite der Blätter ift glänzend bunkelgrun, nach der Bass zu mit einem großen, breiten, gelben Fleck gezeichnet, und Zeichnungen von gleicher Farbe laufen von der Mittelrippe nach dem Rande des Blattes aus. Die Mittelrippe ist goldgelb, wie auch

die jungen Stengel und Blattstiele. Preis 14 %.

Dieffenbachia Bowmanii Hort. Veitch. Diefe ichone Pflanze wurde von bem verstorbenen herrn Bowman in Subbrafilien entbedt

und von ihm bemerkt, daß diese Art schöner als alle anderen Dieffen-bachia, wie Maranta Veitchii die schönste aller Maranta, sei.

Die Blatter, die eine fehr bedeutende Broge erreichen, find lieblich hellgrun, dunkelgrun geflectt, wodurch die Bflanze ein fehr diftinctes und auffälliges Ansehen erhält. Die Blätter werden oft $2-2^{1/2}$ Fuß lang und faft 1 Fuß breit. Breie 7 %.

Dracæna Dennisonii Hort. Veitch. Diese Bflanze murbe von herrn Beitch von ben Gubfeeinfeln eingeführt. Es ift eine zwergartig machfende Art, beren Ctamm von unten auf bicht mit 12-15 Boll langen Blattern befett ift, die von duntler Farbe find; febr zu empfehlen. Preis 14 28.

Dracena magnifica Hort. Veitch. Diese schone Art ift bereits auf mehreren großen Ausstellungen ausgestellt gemefen und durfte alfo vielen Bflangenfreunden auch bekannt fein, fo baf eine nabere Befdreibung hier überfluffig fcheint. (Diefe reigende Urt, von ben Gudfeeinfeln ftammend, war bereits auf der Ausstellung in Samburg 1869 ausgestellt). Breis 14 2.

Nepenthes Sedeni Hort. Veitch. Gine allerliebste Sybride zwischen N. destillatoria und einer noch unbeschriebenen Art. Die fogenannten Rannen an den Endspigen der Blätter bilden fich leicht und felbst an fleinen Pflangen gern, find mittler Große, hellgrun, bicht bededt mit dunfel= rothen Fleden und Bunkten. Der Buche ift zwergig. Gine fehr zu emp= fehlende Bflange. Breis 7 x8.

Pandanus Veitchii. Diefe reizend hubiche Art mar ebenfalls ichon 1869 auf der Samburger Gartenbau-Ausstellung ausgestellt. Die Berren Beitch erklaren diefe neue Schraubenpalme fur eine der fconften Pflangen, die ihnen vorgekommen. Die Blatter find leicht gegahnt, hellgrun, mit breiten weißen Streifen und Linien gezeichnet. Deren Lange variirt bis au 2 Ruft, bei 3 Boll Breite.

Rhododendron Brookii gracilis. Gine ber am leichteften blühenben Arten von Borneo, mit gelben Blumen; fie icheint eine biftincte Barietat des Rh. Brookii zu fein.

Todea Wilkesiana. Diefes prächtig schone Baumfarn ist bereits von herrn Moore in Gard. Chron. 1870 beschrieben worden und auch in ber Samburg. Bartengtg, fruber ermabnt, worauf wir une gu verweifen erlauben (Samburg. Gartenztg. 1850, G. 371).

Die beften späten Birnen.

Mle einige ber allerbeften, am fpateften reif werdenden Birnen werden von herrn William Tilern in Belbed Folgende angelegentlichft empfohlen:

Bergamotte Esperen ift eine vorzügliche, faftige Birne, völlig reif in der erften Salfte des April. Der Baum tragt leicht und voll, gleich ale Sochstamm wie ale Ppramidenbaum auf Quitte veredelt. 218 Spalier= baum an warmen Mauern in talteren Gegenden febr geeignet.

Doyenné d'Alençon ist eine gleich vortreffliche Birne, machft und trägt auf Duitte veredelt vorzüglich gut. Ihre Reifezeit variirt von Januar bis April.

Beurré Sterckmans hat fich als eine vorzügliche Winter-Butterbitne

von Februar bis Dlarg erwiesen.

Madame Millet ift eine andere toftliche Butterbirne von bedeutender Größe und sollte allgemein angepflanzt werden. Reifezeit von April bis Juni.

Bezi Mai ift eine fehr große und fcone faftige Birne. Gie gebeiht

am beften an einer Mauer. Reifezeit Dai und Juni.

Léon le Clerc de Laval ift wohl eine ber spätesten Birnen, trägt gut auf Quitte veredelt. Sie empfiehlt fich namentlich jum Stoben und halten sich die Früchte bis Juli.

Ueber Dbftbaum-Cultur.

Bon Lammel, Schullehrer in Babip.

(Dem Jahresbericht des ichlef. Central-Bereins fur Gartner und Gartens freunde zu Breslau entnommen).

Es wird, vielleicht mit Rocht, den Bemühungen des Berliner Gartenbauvereins, namentlich durch die von demfelben veranstaltete Obst-Ausstellung und dritte Bersammlung der Pomologen zu Berlin im Jahre 1860, zugeschrieben, Anregungen zum Betriebe der Baumzucht in unserem Preußischen Baterlande erweckt und schon damals die gegenwärtige Regung der königt. Staatsbehörden für diese Sache vorbereitet zu haben.

In jener Berfammlung der Pomologen, welcher auch zwei Lehret unseres heimathlandes Schlefien beiwohnten — Klose in Breslau und Oppler in Plania bei Ratibor — wurde von einigen Sachtundigen auf die Mittel hingewiesen, die der Obstbaumzucht förderlich wären, und man berief sich hierbei auf gesammelte Erfahrungen aus den obstreichen Ländern

in Gubbeutichland.

Es sei, wurde daielbst hervorgehoben, vorzüglich darauf zu achten, practische Obstbaumzüchter heranzubilden und dahin zu wirken, vor allem Anderen die Schullehrer auf dem Lande für eine segensreiche Baumzucht zu gewinnen, die es sich angelegen sein lassen sollten, nicht nur die Schulzugend, sondern auch erwachsene, in der Gemeinde ansässige Personen, so sie bei denselben Luft und Liebe zur Baumzucht verspürten, hierin zu unterrichten. "Es müssen", sagte ein Mitglied aus Westpreußen, welches die Lehrer dortiger Provinz wegen ihrer Lauheit und Nachlässigkeit in der Obstbaumzucht mit scharsen Worten tadelte, "die Schulgärten nicht bloß eigentzliche Baumschulen zur Beredelung und Erziehung verkäuslicher Stämme, sondern auch Mustergärten guter Obstsorten sein; denn insbesondere durch die Obstsorten werde das Interesse der Lehrer für diesen Zweig sandwirtschaftlicher Thätigkeit am meisten geweckt, belebt und die Erhaltung gewahrt. Das Pflücken des schönen Obstes ist für sie eine Lust und mindert die Last

und Pflege der Obftbaunichule. Nur wenn eble Sorten im Schulgarten vorhanden, tann beren Beiterverbreitung mit Sicherheit angenommen werben."

Der zur Bebung ber Baumgucht querft ausgesprochene Bunfc, namlich practifche Baumguchter auch unter ben Lehrern zu erhalten, lagt fich mohl, ift erft Reigung da, weit leichter realifiren und zur Ausführung bringen, als die Brundung eines Muftergartens bei jedweder Schulanftalt. practifcher Baumguchter zu fein, bedarf es wenig ober gar feines Raumes am einsamen Schulhause, es bietet fich fur ben Lehrer, ber, ausgestattet mit offen und flarsebenden Augen und einem empfänglichen Gemuthe für Die Natur mit allen ihren Bundern, unter den Riefen der Bflangenwelt herummandelt, genug Belegenheit bar, außerhalb bes Schulhaufes feine Erfahrungen und gefammelten Renntniffe in der Dbitbaumzucht an den Mann zu bringen, fegendreich zu wirfen. Er darf nur den Billen haben, die Theorie mit Praxis zu vereinen; benn überall begegnen ihm Fehler und Difgriffe unter wirklichen Obstbaumfreunden, fei es, daß die Bucht junger Dbstiftammen nicht regelrecht betrieben wird, fei es, dag in der alljährlich wiedertehrenden Behandlung alter, größtentheils recht werthvoller Dbftbaume mancherlei Belehrungen zu ertheilen find. Es mird fich Gelegenheit bieten, am Chluffe gegenwärtiger Abhandlung thatfachliche Beifpiele ber Art anzuführen.

Wie gleich am Eingange bemeikt worden, giebt fich in der Gegenwart eine Regung für den Obsitiau im Allgemeinen kund, und Reformen für den Fortschritt werden eben so gut von oben herab, wo man endlich den machtigen Eingriff derselben auf die Staats= und Bolkswirthschaft gehörig

ju murdigen beginnt, als auch von unten herauf angebahnt.

Der herr Minister ber landwirthschaftlichen Angelegenheiten wies schon durch eine Circulair-Berfügung vom 30. November 1864 die Instituts-Gärtner ber fönigl. landwirthschaftlichen Academie an, ausschließlich Obsteforten zu ziehen, die wegen ihrer vorzüglichen Eigenschaften auf den pomoslogischen Bersammlungen empfohlen worden sind, die dem Klima und der Bodenbeschaffenheit der Provinz am meisten zusagen und überhaupt den

Dbftzüchtern einen möglichst großen und hohen Beminn verburgen.

Ein weiteres Borgehen ber königl. Staatsbehörden zur Förderung des Obstbaues liegt in der Eröffnung von Schulen und Lehrcursen über Beshandlung des Obstes, in der Anlage von Obst-Mutters und Mustergärten, Anpflanzungen von Standbäumen, überhaupt in der Anlage eines pomoslogischen Instituts bei der landwirthschaftlichen Academie in Prostau bei Oppeln; in der wiederholten hohen Berordnung der hochpreist. königl. Regierung des letztgedachten Ortes, wonach bei jeder Schule sich eine Obstbaumschule befinden soll, worin die Knaben der Oberabtheilung zu geeigneter Zeit des Jahres vom Lehrer in den verschiedenen Manipulationen der Baumzucht unterrichtet werden müssen.*)

Beachtet man jett noch die Section für Obst- und Gartenbau in Breslau, die aus einem Muftergarten von einigen 20 Morgen Flächenmaag jährlich massenhaft Obstbäumchen und Ebelreifer an ihre Bereinsmitglieder

^{*)} Siehe Grundzüge für Unterrichtsplane zweiclaff. Schulen bes Reg.-Bez. Oppeln.

unentgeltlich, so wie auch gegen Bezahlung an Obst: und Gartenfreunde versendet, rechnet man hierzu die thätige Einwirfung für Obst: und Gortenbau in Görlig, Brieg, Ratibor und des Schlesischen Central-Bereins für Gärtner und Gartenfreunde auf Hebung des in Rede stehenden Gegenftandes, und endlich noch die im landwirthschaftlichen Central-Berein zu Breslau erst im laufenden Jahre zum Beschluß erhobene Bedürsnißfrage bezüglich landwirthschaftlicher, von den Elementarlehrern geleiteter Fortzbildungsschulen, so kann man wohl um so weniger eine weitgreifende Rührigkeit für die Erhöhung des Obstbaues versennen.

Es muß aber auch zugegeben werden, daß sowohl unter den Landbewohnern als auch namentlich unter den mit Ackerbau nich beschäftigenden Städtern in der Jestzeit Sinn, Liebe und Lust für den Obstbau angetroffen wird. Es läßt sich wahrnehmen, daß Städter und Landbewohner den Obstbau bald als eine Erwerbsquelle, bald zum bloßen Bergnügen betreiben, dagegen werden aber auch recht Biele angetroffen, die das Nügliche mit dem Schönen meisterhaft zu verbinden verstehen. Diese verwenden mit großer Sorgfalt und Anstrengung Geld und Mühe auf eine ausgedehnte Obstdaumzucht und Anlage oder Erweiterung der Baumhöfe, weil sie der flarsten Ueberzeuzung leben, daß der Obstdau die Wohlsahrt des Landes befördere und die Bildung wie die Gesundheitsverhältnisse der Bewohner verbessere.

Wird von dieser Seite aus der mirklich aller Beachtung werthe Obstebau in Betracht gezogen und noch ferner darauf Rücklicht genommen, daß Niemand in allen Lebense, Berufse und Altersclassen des Obstes gern entbehrt, so weit er folches vermag, Obstbäume pflanze und pflege, daß aber insbesondere der Bolksschullehrer die männliche erwachsene Jugend und andere lehre, Obstbäumchen zu erziehen und die älteren fruchttragenden Bäume zu pflegen, d. h. sie in ihrer Kraft, Schönheit und Fruchtbarkeit sowohl zur eigenen Ansbarkeit, als auch zur weitern Gemeinnützigkeit, wie auch ganz besonders zur Befriedigung des Schönheitssiuns, für alle Beswunderer der unergründlichen Naturkräfte zu erhalten.

Wie hinreichend bekannt, verläßt jest mancher junger Mann bie Seminar: Anstalt, worin gegenwärtig auch mehr als in früherer Zeit Unterricht über Zweige ber Landwirthschaft ertheilt wird, und tritt als jelbsteständig gewordener Lehrer sein neues Amt mit dem Vorsate an, auch die Obstbaumzucht bei Zeiten in seinen Wirkungskreis zu ziehen, um auch in dieser Richtung hin den Ansorderungen der königl. Behörden zu entsprechen, aber schon die erste oder zweite Erfolglosigkeit hochgespannter Wünsche, hervorgegangen aus selbstverschuldeten Fehle und Mißgriffen oder anderen störenden Hindernissen, lassen bei Zeiten den guten Willen erkalten, den frischen Muth verschwinden und führen zum Nachtheil einer so wichtigen Sache eine recht bedauernswerthe Gleichgültigkeit und Unthätigkeit herbei.

Um wenigstens versuchsweise frühzeitiger Theilnahmslofigkeit junger Lehrer in der Baumzucht vorzubeugen, diese vielmehr zu einem willigen Berharren des anerkannt Rugen und Bergnügen schaffenden Culturzweiges seiner Ginfachheit wegen aufzumuntern, soll im Rachstehenden für Anfänger

im Betriebe ber Dbftbaumgucht - aber nur in allgemeinen furgen Um=

riffen, ein Wegmeifer ober Fingerzeig geboten merden.

Diese Anweisung rührt nicht von einem den Gegenstand gründlich umfaffenden, fenntniß- und erfahrungsreichen Bomologen her. Wer Lust und Bergnügen daran findet, mehr der Theorie als einsachen practischen Winken zu folgen, der nehme und studire die Werke gesistreicher Männer, deren auch in diesem Fache kein Mangel ist. Was in diesen Zeilen gesagt werden wird, ist zwar am Ende sehr wenig Neues, aber durch mehr als denn 20 Jahre in practischer Art als gut Besundenes.

Die Samenichule ift auf licht= und luftfreien, niemals von Baumen

beschatteten Gartenbeeten anzulegen.

Die Aassaat der Kerne von völlig reifem Obste, die übrigens mohl erhalten sein muffen, geschieht im Berbste oder Fruhjahr in Reihen oder breitwurfig und gehorig sortirt auf recht guten starten Boden.

In früheren Zeiten mar die Unsicht vorherrschend, Samlinge mie Ebellinge feien in einem mageren, dagegen erwachsene, veredelte Stämmchen

nur im guten Gartenboden aufzugiehen.

Gegenwärtig wird und muß bald die Bucht mit Obstwildlingen in einem fraftigen Boben beginnen und durch mehrfache Berfetzung, womöglich

gleich nach dem Aufgeben, bas Burgelvermögen geftartt merden.

Man sorge also hauptsächlich für einen guten Gartenboden, für ein reichliches Burzelwert. Ift letzteres vorhanden, so erhält das Bäumchen im starken Boden weitere Organe zur Aufnahme des Nahrungsstoffes; und ist einmal für das Bäumchen ein reiches Burzelvermögen geschaffen, die Neigung zur weitern Burzelbildung behält es, wenn auch später beim Bersetzen die Burzeln wiederholt beschnitten werden.

Dag bie Samenichule mindestens dreimal durch den Sommer vom Unfraut zu reinigen, in derselben der Boden aufzulodern und in heißen Sommertagen allabendlich zu begießen sei, barf als bekannt vorausgesett

merden.

Sind die Sämlinge nicht bald nach dem Aufgehen verpflanzt worden, so geschieht dies gewöhnlich nach zwei Jahren, und zwar im nächsten Herbst oder Frühjahr auf gehörig dafür hergerichtete Gartenbeete in 3 Reihen bei 4 Fuß Breite. Da die jungen Stämmchen noch die langen Psahlenwurzeln haben, so werden diese sowohl als auch das Stämmchen gehörig verkürzt. Die frästigsten und kartsten von ihnen legt man bald bei Seite, verwahrt sie einstweilen im Keller und verpflanzt sie vielleicht nach einigen Tagen auf ein besonderes Beet, nachdem sie im Lehrzimmer oder sonst in der Wohnung copulirt und dem ersorderlichen Schnitt an den Burzeln unterworfen worden sind. Das Beet der Copulanden; wie überhaupt der Edellinge, ist während des Sommers gerade so zu pflegen, wie die Samensschule, nur daß auf ersterem noch eine besondere Borrichtung an den Stämmchen vorzunehmen bleibt, deren erst später, wenn von der Pflege der Edelschule die Rede ist, gedacht wird.

Ift für das Bachsthum der Pflanzenwelt überharpt ein gunftiges Jahr, fo werden recht viele Stämmehen schon im Auguft nach der Frühzighrs-Berfegung oculirfähig fein, wo nicht oder wenn das eingefeste

Auge verdorben ware, miffen sie im nächsten Frühjahre insgesammt ausgehoben und copulirt werden; hierbei ift zu erwähnen, daß diese Beredelungsart, wenn sie im Garten oder in der Baumschule ausgeführt wird,
schwieriger und mühevoller ist, während sie in der Stube leichter und
sicherer von Statten geht. Auch fann hier die Arbeit vielfach vertheilt
werden und wird dabei eine ganze Bahl Schüler auf einmal beschäftigt.

Nachdem von einigen Schülern bas Baummache auf gangen Bogen Papier, welches auf dem Boden umgefturgter, erhitter, eiferner Rochtopfe ausgebreitet baliegt, gleichmäßig aufgetragen worben, von Unberen aus ben mit Baummache icon verfehenen Bapierbogen etwa 1/4 Boll breite Streifen gefchnitten, von wieder Undern 1/2 Boll breite, 3 bis 4 Boll lange Streifen aus Conceptpapier mit dem Ramen des Edelreifes beschrieben und die erforderlichen Berbandstude - Traden von leinwebern eignen fich gang gut - herbeigeschafft worden find, werden fammtliche Schuler im Salbfreife aufgestellt und der Lehrer zeigt ihnen den Bufchnitt der zu veredelnden Stämmehen, wie auch ben ber Ebelreifer, und richtet vor ihren Mugen bie Burgeln der gum Copuliren bestimmten Bildlinge gehörig gu. Cobald dies an einem Tage mit etwa 30 bis 40 Ctud geschehen ift, geht eine Rabl Schuler in den Garten und hebt nach ber Schunr auf ben porbereiteten Beeten ben Boden gur Bflangung der Copulanden aus. übrigen Schuler verbleiben beim Lehrer und ichiden fich an, bas Bufammen= fugen vorzunehmen, weshalb immer drei zu drei in eine Gruppe treten. Der Lehrer ordnet weiter an und übermacht die Arbeit.

Ein Schüler past Wilbling und Sbelreis zusammen, ber zweite legt ben Berband des Papierstreisens mit Baumwachs an, der dritte verbindet die Copulirstelle mit Faden, Band oder Bast und wickelt unterhalb der Copulirstelle am Stämmchen den mit dem Namen des Sbelreises versehenen Papierstreisen um. Ist die Operation vollendet, bringt jede Gruppe ihre Copulanden in den Garten, und die Einpflanzung geschieht so, daß dabei alle Schüler beschäftigt werden. Werden die Arbeiten mehrere Tage hinter einander fortgesetzt, so hat der Lehrer darauf zu sehen, daß die Schüler mit den Beschäftigungen gehörig abwechseln, die älteren aber, welche der Beredelung das letzte Jahr beiwohnen, Alles schon mehr selbstständig ausstühren und den jüngeren mit anziehendem Beispiel voranleuchten.

Das Copuliren ist eine sehr schägenswerthe Beredelungsart und wird bei Kirsche, Pflaume und Birnstämmehen, auch wenn diese schon erwachsen und mit Kronen versehen sind, mit größtem Erfolge angewendet werden tönnen. Die Bilblinge werden gleichsalls ausgehoben, vorschriftsmäßig zugeschnitten und nach der Beredelung an den Standort im Garten gespslanzt. Die Stelreiser treiben manchmal etwas später, aber gewiß sehr träftig fort. Die Strömung des Sastes geht, da ein Theil zur Sinwurzelung ersorderlich ist, nach oben in die Edelreiser nur gemäßigt vor, weshalb diese auch vor der Gesahr eines zu starken Sastandranges sicher bleiben und so niemals wegen allzwielen Sastes erfäuft werden und versderben. Auch ist beim Copuliren höherer, mehrjähriger Bildlinge oder deren Kronen nicht erforderlich, daß das Edelreis gerade so start ist wie

ber Wilbling, dieser kann mehr als 1/3 des Umfanges von jenem haben, nur die Rinde des Edelreises muß auf die Rinde des Wildlings an der Außenseite passen. Man nennt das das sogenannte Anseben oder Pelzen, und da der Schnitt beim Reis ein schiefer, beim Stämmchen ein gerader ist, ferner das Reis am Ansange des Längsschnittes mit einem Duerschnitt versehen auf das zu veredelnde Stämmchen aufgesetzt wird, so ist dabei ein Berrücken oder Verschieben des Reises weniger als beim eigentlichen Zusammenfügen zu befürchten. Auch der Verband läst sich bei diesem Ansehen viel leichter und schneller ausführen.

Das Pfropfen, eine ber ältesten, am meisten bekannten und versbreiteten Beredelungsarten, wird bei älteren und stärkeren Bildlingen angewandt, in deren Benty man durch fehlgeschlagene Coputationen oder auf andere Beise gekommen ist. Bei Aepfelstämmchen wird jene Art des Bersedelns noch immer am meisten beliebt sein, obwohl sie namentlich dem Bildling durch den diesem zugefügten Spalt am meisten Gewalt anthut. Da aber durch dieses Pfropsen zu viel Holz überwachsen muß, was oft viele Jahre dauert, so beschränkt man es jest auf Ausnahmefälle bei den allerstärften Stämmchen oder Aesten auf Bäumen.

Das Pfropfen in die Rinde bagegen fann auch mit dem schmächsten erst copulirs oder oculirsähigen Stämmchen vorgenommen werden. Der Bildling wird hierbei nicht freissörmig, sondern ellipsenartig abgeschnitten, und das Stelreis, welches ganz benselben Schnitt erhält, wird dort in die Rinde des Bildlings eingeschoben, wo der an demselben scharf ausgeführte Schnitt ansängt. Nur nuß nicht übersehen werden, daß vom Sdelreis, so weit es zum Sinschieben geschnitten ist, die äußere braune Rinde abzuziehen ist, weil die darunter befindlichen Sinsangungsgefäße (schwammige Hülle) sofort den Saft aus der inneren Rinde des Wildlings, mit welchen sie bedeckt worden, einziehen.

Da zwischen dem oberen Ausgangsende des Wildlings und dem Gbelreise ein Zwischenraum entsteht, so ist der Verband mit dem von Baumwachs überstrichenen Papierstreisen so auszuführen, daß die frische Schnittwunde nie zu sehen ist. Um den Ausgleichungsprozeß, d. h. das Verwachsen der Veredelungsstelle zu beschleunigen, ist anzurathen, beim Schnitt des Reises schon ausmertsam zu sein und solches so einzufügen, daß dabei das erste oder untere Ange inwendig zu stehen kommt.

Werden starke Stämmichen oder wohl gar Aeste auf Banme in den Spalt gepfropft, so ist es rathlich, um auf beiden Seiten Edelreiser bequem einsetzen zu können, in die Mitte der ersteren ein Stemmeisen oder ein anderes Hulfsmittel von hartem Holze einzutreiben, die Pfropfreiser, so weit der Keil reicht, äußerlich mit breiter, innerlich ganz ohne Rinde zu lassen und die untersten Augen an benselben immer nach innen zu richten, endlich auch auf einen guten Verband zu achten, damit kein Thau, noch Regenwasser in den Spalt tritt.

Auch durfte das weitere Pfropfen in die Rinde der Umftand recht= fertigen, daß es mit zeitig genug geschnittenen Selreisen bis Monat Mai, wo schon Alles im vollen Safttrieb steht, geschehen fann, einer Zeit, in ber bas Erfrieren ber Ebelreifer nicht mehr zu befürchten fteht, wie es jest ichon in zwei hinter einander folgenden Jahren vorgetommen ift, in benen ftarte Nachtfrofte in letter Salfte des April bie Ende Marz oder gleich Unfange April vorgenommenen Berebelungen gang zerftorten.

Will ein Elementarlehrer oder sonstiger Freund der Obst: und Baumzucht in der Erweiterung seiner Ebelschule allmälig sorischreiten, so wird er auch die dritte Beredelungsart, das Oculiren, nicht ganz übersehen und verabsäumen können. Obwohl der August der Ferienmonat der Schulanstalten, in welchem auf das schlafende Auge der Obstbäume oculirt wird, die Gelegenheit nicht zuläßt, diese Beredelungsweise den Schülern in der Baumschule zu zeigen, so übt doch das im solgenden Jahre anschwellende und oft unerwartet ausbrechende Auge auf die Schüler einen so gewaltigen Reiz, daß die Schulknaben, eingedenk des Unterrichts über die Art und Weise des Oculirens mit den Bäumchen im elterlichen Garten Bersuche machen.

Bei dieser Gelegenheit wird bemerkt, daß Richts geeigneter ift in ber Obstbaumzucht, in einer Gemeinde recht erfreuliche Fortschritte zu erzielen, als wenn die Schuljugend zeitig angehalten wird, auf kleinen Plätzchen im Garten des Baters eine Baumschule anzulegen. Nimmt der Lehrer an den Baumschulen seiner Schüler recht warmen Antheil, so steigt der Eiser hiersfür mit jedem Jahr; selbst Mädchen schließen sich den Thätigkeiten der Knaben an und es entsteht öfters ein wirklicher Wettstreit, zumal wenn der Lehrer die Sifrigsten mit der Aussicht einer baldigen Revision ihrer Baumschulen belohnt. Wir kehren nach diesem Abschnitt zum Oculiren nochmals zuruck.

Der Erfolg gedachter Beredelungsart beruht auf einigen wesentlichen Erforderniffen, die hier in Rurge ihre Stelle finden mogen.

Die im Laufe des Jahres getriebenen Reiser, von denen die Augen zum Oculiren genommen werden sollen, muffen auf der Mittagsseite des Baumes, womöglich oben stehen und braune Rinde haben, die die Reise des Reises anzeigt, und beim Einschieben des Schildchens dadurch, daß bie Rinde stramm ift, sich so weniger zusammenrollt und das Geschäft erleichtert.

Als Zeit zu bieser Arbeit ist am besten ber Bormittag bei bebedtem Himmel nach einem Regen zu wählen. Das herz bes Auges darf beim Abheben nicht am Reis geblieben und wo dieses hin gehört nicht ein kleines Loch von der Größe eines Stecknadelknopses zum Borschein gestommen sein. Die Rinde des Wildlings muß sich eben so leicht lösen als das Schildchen des Auges, wenn ein sicheres Einschieben und Anwachsen des Letzteren erreicht werden soll. Der Berband ist unterhalb wie oberhalb des Auges freuzweise anzulegen, darf aber jenes nicht ganz verdecken. Die Oculirstelle wird gewöhnlich unter dem letzten Triebe, von oben herab gerechnet, gewählt, wenn hier die Rinde hinreichend glatt ist, und nachdem der Berband angelegt worden, wird vorerwähnter Trieb oder mehrere Triebe des Wildlings bis auf einige Zoll verkürzt, damit der Saft auf das einzgesetzt Auge zurücktritt und bessen Anwuchs bewirkt.

Bächst das Auge an, was ganz sicher ist, wenn nach einigen Wochen der Blattstiel, den man gewöhnlich stehen läßt, um dadurch das Schildchen leichter zwischen die Rinde des Wildlings einschieben zu können, von selbst oder bei der leichtesten Berührung abfällt, so wird erst im nächsten Frühjahr der Berband abgenommen und der Wildling über dem treibenden Auge einen Zoll entsernt abgeschnitten, im nächsten Frühjahr aber ganz dicht unterhalb des gewachsenen Auges das darüber besindliche alte Holz weggenommen und die Bunde mit Baumwachs oder Baumsalbe überstrichen. Die Oculirstelle verwächst spätestens die zu der Zeit, wo das Bäumchen zur Berpflanzung ausgehoben wird, so gut, daß man jene schwer auszussinden vermag. Gerade durch diese Veredelungsart werden oft die schönsten Stämmchen gezogen.

Die veredelten Baumstämmchen, mögen sie im Gemenge der Bilblinge oder besonders auf einem Gartenbeet ihren Platz finden und haben, sind sortan vom Unkraut rein zu halten und der Boden um dieselben herum ist mehrere Male den Sommer hindurch aufzulockern oder umzugraben, weshalb es immer am zweckmäßigsten bleibt, wenn die Bäumchen reihensweise, die Reihen selbst mindestens 2 Fuß von einander entfernt sind,

gepflanzt werden.

Die Hauptaufgabe des Baumzüchters aber besteht in der Zucht gesunder, gerade gewachsener Stämmchen, die von unten nach oben an Stärke abnehmen und bis zur Krone die Höhe von 6—7 Fuß erreichen. Die vorgedachte Stammbildung läßt sich am sichersten erzielen, wenn den Sommer hindurch die Auswüchse unterhalb der Beredelungsstelle niemals am Stämmchen, die Nebentriebe des Edelreises niemals an diesem abgeschnitten, sondern nur auf ein Paar Zoll verfürzt werden. Diese Verfürzung geschieht entweder durch Wegschneiden oder, ohne Messer, durch bloßes Sinknicken der Triebe. Durch das Abschneiden oder Knicken tritt der Saft zurück und bewirft die Zunahme der Stärke des Bäumchens, wie auch ein sicheres und schnelleres Wachsthum des Edelreises oder der Triebe in der Krone.

Es kann, um gerade gewachsene, allmälig an Stärke abnehmende Baumstämmchen zu ziehen, vor dem Schneiden der nicht zur Krone etwa schon gehörenden Triebe in unmittelbarer Rähe der Rinde des Stämmchens nicht oft genug gewarnt werden. Recht viele Besitzer von kleinen Obstbaumsichulen auf dem Lande, die übrigens viel Glück und Geschied bei ihren Beredelungen zu haben scheinen, suchen wirklich darin eine Ehre zu finden, hohe Stämmchen zu erziehen, die durchweg schlank, ohne Knorren, aber schwere die Kindersinger sind und oben schon eine Krone aufzuweisen haben. Diese schwere dies tief zur Erde und das Baumstämnichen wie ein gebogenes Röhrchen. Der Züchter hatte zu eisrig, weit er es eben nicht besser weiß und versteht, jeden Sprößling am Stämmchen von unten herauf zu entsernen gesucht und muß nun zuletzt die trübe Erfahrung machen, daß sein mehrere Jahre alter Zögling nicht einmal ohne Pfahl oder Stütze stehen lernte.

Sat durch richtige Behandlung das Baumftämmchen die Sohe erreicht, daß die obere Spipe mit der rechten Sand des ausgestreckten Armes zu Samdurger Garten- und Blumenzeitung. Band XXVII.

erreichen ift, jo wird wohl die gewöhnliche Sohe von 6-7 Jug vorhanden fein, und fann durch Abfneipen oder Abschneiben des letten Auges die Bilbung der Krone veranlagt werden.

Die Form der letteren wird erft am leichtesten durch bas Schneiben bes ausgehobenen, zur Bersetzung in ben Garten ober sonst auf eine andere Stelle bestimmten Baumchens bewirkt.

Da man noch vielfach geneigt ift, die Geschicklichkeit eines Baumguchters aus bem Erfolge der in Garten gepflangten Baumchen zu benrtheilen, fo

foll auch hier das Berfahren der Pflanzung einen Plat finden.

Ob die herbstpflanzung der des Krühjahrs vorzuziehen sei, bleibt unerörtert. Gut ausgeführt werden beide gelingen; nur soll hier gleich bemerft werden, daß im herbit die zu pflanzenden Bäumchen oben an der Krone nie beschnitten werden dürfen, dieses Beschneiden muß erst im fünstigen Frühjahr vorgenommen werden. Ter Schnitt der Kronen bei der Frühjahrspflanzung — troß der Neuerungen dagegen — wird aber dennoch immer anzurathen sein. Ift das Stämmichen mit gehöriger Burzelfülle ausgehoben, so wird es an Krone und Burzel gehörig beschnitten. Bei der letzteren wird der Schnitt immer so geführt, daß die Schnittwundenach unten zu liegen kommt. Theilweise abgerissen, zerqueischte, abgeschälte Burzeln werden sorgsam entsernt und ist dabei die Regel sestzuhalten: Beschwächer das Burzelgelenk des zu pflanzenden Baumes überhaupt ist, destoschäfter muß das Verfürzen der Krone sein.

Best werden alle bis zur Krone noch stehengebliebenen Triebe, Auswüchse oder Knorren mit scharfem Dieffer glatt an der Rinde entfernt und das Bäumchen von etwaigem Dioos sorgfältig gefäubert. Immer sicherer wird die Pflanzung sein, wenn ohne jedwede Bertrocknung der zarten Burzelfasern das sosortige Einsetzen geschehen kann, wobei zu empfehlen ift,

daß die untere Burgelfchicht feinen trodenen Boden erhalt.

Wären aus der Ferne gekommene Baumchen zu pflanzen, so muffen vor dem Einsegen die Burzeln verstutzt, d. h. die vertrockneten und besichädigten Enden muffen weggeschnitten werden, so daß die Schnittwunde frisch und saftig ist, weshalb es auch seinen Nutzen hat, wenn Baumchen mit ihren Burzeln vor der Pflanzung einige Stunden im Basser liegen können.

Es wird daher weiter zu jedem gehörig tief und breit ausgehobenen Loche, in welches der Baum zu stehen fommen foll, zuerft Schutt von altem Lehm, mit Stroh vermischt, oder, in Ermangelung dessen, Erde von trockenen Maulwurfbügeln berbei geschafft.

Der Baumpfahl wird zuerst vor dem Pflanzen in's Loch geschlagen und darf nur so lang fein, daß er bis an die Krone und nicht hindurch geht; denn an den Psahl reiben sich die Aeste allzuleicht Brandwunden.

Es find zur Pflanzung drei Personen erforderlich. Die erste dirigirt das Bäumchen am Pfahl, wie es am besten mit den Wurzeln an jenen wie überhaupt in das Loch paßt, daß es nicht zu tief, aber auch nicht zu hoch zu stehen kommt.

Die zweite Berfen fniet am Pflangloche und ordnet die Burgeln nach ihrer Lage am Stammchen und vertheilt den feinen trodenen Boben, welchen

die dritte Berson von einer Schaufel sanst herabschüttet. Die erste Bebeckung der Burzeln, nach ihrer Lage immer wagerecht mit dem Boden, muß von der zweiten Person mit den Händen ausgeführt werden. Sind die Burzeln gehörig ausgebreitet, sorgsam in den Boden gebracht und unsichtbar geworden, so kann der aus dem Loch herausgehobene bessere Boden hineingeworsen und diese Erde alsbann mit den Füßen sestgetreten werden. Daß der schlechtere Boden um das Stämmichen herum in einem Kreise aufgeschichtet wird, damit das an jenem herabrinnende Negenwasser stehen bleiben und einsichern kann und das Stämmichen selbst nach Berlauf von einigen Wochen, nachdem sich das Land gesenkt hat, an den Pfahl festzubinden ift,

barf auch nicht überfehen werden. Cobald alle Baumden eingefett find, gefchieht die Berdedung ber Schnittmunden am Stänimchen und ber Krone mit Baummache oder Baumfalbe, die fich Jedermann aus feingefiebtem Lehm, frifdem Ruhdunger, etwas erwarmtem Terpentin, das Bange mit Rubhaaren vermengt, leicht verfertigen fann. Diefe Galbe ift augerft gut, heilt bei allen Schnitt= und Gagemunden auch an alten Baumftammen, wenn man bei diefen nicht Steinkohlentheer anwenden fann ober will, welcher fofort nach geschehenem Ueberftrich eine Linie tief in's Solg einzieht und diefes vor Faulnig voll= ftandig bewahrt. Go wie durch practische Unleitung des Lehrers die Schuler die Beredelungearten fennen und richtig anmenden lernten, ebenfo ift es erforderlich, daß jene jum Ausheben, Beichneiden der Burgeln und Rrone und zur Pflanzung herangezogen werden, damit fie fchon in fruber Jugend Alles lernen, mas zum Gedeihen eines Dbitbaumes erforderlich ift und fie auf diefe Beife im Ctande find, fpaterhin Gelbstpflanzungen in ihren eigenen Garten ohne fremde Beihülfe vorzunehmen oder Anderen

Unter hinweis jener Erwähnung nun, wie leicht ein Lehrer oder sonft ein Baumzuchter außerhalb feines Gartens seiner Gemeinde in der Obstbaumzucht dienstbar werden könne und wie weit die Unkenntniß der Baumzucht auf dem Lande noch reiche, hierfür mögen nachstehende wahrheitsgetreue Erlebnisse eines Baumzüchters aus jüngster Zeit als Beleg dienen.

dabei ju helfen.

Innerhalb eines dicht an ber Dorfftrage gelegenen Gartens standen eine Reihe wohl gewachsener, gut erhaltener Bogelfirschbäumchen und ber Besitzer war bemuht, die hie und da befindlichen Raupennester abzusuchen.

Jener Baumzüchter, den sein Weg hier vorüber führt, bleibt am Gartenzanne stehen und fragt: "Aber lieber Mann, warum veredeln sie nicht diese schönen Bogelfirschbäumchen?" "Ja," antwortete der Angeredete, "ich thät es wohl, aber ich verstehe es nicht." — "So ersuchen Sie doch", fährt Ersterer sort, "Ihren Herrn Schullehrer, dieser wird Ihnen gewiß gerne den Besallen erweisen und wenigstens einige Bäumchen veredeln." — "D, der Schullehrer", antwortete dieser unbedentlich und rasch, "kaun es auch nicht, ich bin zu ihm in die Schule gegangen und habe nie gehört, daß er pfropsen könnte. Es ist auch in unserem Dorse nicht einmal eine Baumschule und Niemand sernt pfropsen. Alle Sonntage nur kommt ein alter Mann von jenem Dorse herüber in die Kirche, dieser pfropft jedem, der es haben will, aber man muß ihm die Pfropsreiser besorgen und sür

21*

jebes Stud, bas er pfropfte, brei Pfennige bezahlen. "So bestellen Sie biefen Mann, fahrt jener im Fortgeben fort, tunftigen Conntag habe ich Gelegenheit und schide Ihnen eine Anzahl Pfropfreiser", was auch geschehen.

Um Eingange des Dorfes steht ein freundliches, niedriges, erft vor wenig Jahren erbautes hauschen, ebenfalls umgeben von einem kleinen Gärtchen und einigen im reichsten Blütheuschmucke besindlichen Obstbäumen. Reben niedrigem Stackettenzaune stehen eine Parthie Obstbäumchen und unter benfelben schwache, etwa bis zu 10 Just lange Stangen freuzweise übereeinander gebunden, als ob Bohnen sich daran hinaufranken sollten. Der Hausbesitzer, ein Tischler mit blauer Schütze und aufgerollten hemdärmeln, kauert bei den Stämmichen mit scharfem Schnitzer und entfernt an jedem ganz schwachen veredelten Baumstämmichen die erft seit Kurzem hervorge-

fproften Augen und Triebe.

Unfer Baumguchter fieht von Ferne den munden fled in der Baumaucht des mubfamen Sandwertsmannes, nahert fich bem Baune und beginnt: "Lieber Freund, Gie haben ja auch eine Baumschule." "D, ja, antwortete ber Tifchler, "fehr ichone Baumchen, wie Gie feben, von unten bis oben eine Rinde glatt wie Spiegel und gerade find bie Baumchen wie eine 3ch fann aber bei diefem Beng von Baumden bas abicheuliche Ausschlagen am gangen Stämmchen nicht leicht megbringen, bas toftet mich unfägliche Dube; wenn man nicht alle Tage geht und reift und ichneidet, fo fieht es aus wie im Balbe. Die größten Baumchen werde ich muffen wegnehmen und verfaufen; wenn ich nicht die Stangen bineingestellt, hatten fich die Aeftchen ichon bis zur Erde herabgebeugt." - Geben Gie, lieber Tifchlermeifter, daß Gie den gröften Rehler begeben, wenn Gie fo eifrig Ihren Baumchen die Nebentriebe abnehmen. Laffen Gie getroft Alles machien, mas treibt, und brechen Gie nur von Zeit zu Beit Diefe wilben Zweige ein ober ichneiden Gie fie einige Boll lang gurud und erft im nachften Fruhjahr, bevor ber Cafttrieb eintritt, die Rebenfproglinge glatt am Ctamme ab; Gie werden alsbann feiner Stangen mehr bedurfen und Ihre Baumchen merten nie frumm gebogen dafteten." Der Tifchler befolgte den Rath, tam in eigener Berfon, die Rucht unferes Dbitbaum= freundes anzusehen und verfauft jest ichon gut gezogene Baumftammchen.

Auf einem alten Apfelbaume mit weit ausgebreiteten Aeftchen befindet fich ber Besitzer einer fleinen landlichen Stelle, mit Gage und Beil verfeben.

Der Altüger, ein schon bejahrter Mann mit silberweißem Saupthaar und kurzer Pfeise im Daunte, erzählt beredt seiner unter dem Baume bestindlichen Schwiegertochter und ihren Kindern, wie sein Großvater den Baum gepflanzt, wie sein Vater manchen Sach Aepsel davon auf den Markt gertragen hat und wie ihm derselbe zum öftesten jährlich die Zinsen vom Schulcapital eintrug oder die Steuern und Abgaben auf einige Monate deckte und es ihm möglich machte, im Falle eine recht reichliche Obsterndte eintrat, auch noch ein Schweinchen kausen zu können. Seien die Aepsel einmal ganz und gar ausgeblieben, so habe er mit den Seinigen ein böses Jahr gehabt. Schabe, schabe, daß ein Ast nach dem andern verloren gehen wird und Ihr den Baum verlieren werdet.

Nimm nur die Aeste nicht gang am Stämme ab, sonst verdorrt der gange Baum! Und ber Gohn, bem Rufe bes Baters folgend, hadt und fagt bie burren Aeste weit vom Stamme und laft grmlange Stumpen fteben.

Eine Reife führt unferen bekannten Baumzuchter an eben biefer Stelle vorbei. Dhne etwa das Zwiegesprach des Alten und feinen Rummer vernommen zu haben, läßt er fein Fuhrwert halten, denn es ift ihm ichon oft vorgetommen, daß toftbare alte Obitbaume burch Untenntnig ihrer Befiter vorzeitig dem Brennofen überliefert wurden. Rach wenigen Fragen mar er barüber einig, wie auch vorgebachtem Baume gleiches Schidfal und einer armen braven Familie großer Berluft brobe. Er ftieg vom Bagen, rief ben Obstbaumfager vom Baume herab und fagte: "Diefer Baum ift alt, aber noch gesund. Ihm fehlt Nahrung, erhält er Diefe? wenn bier auf bem weiten Blate, fo breit die Meste reichen, mit runder, unten fpitiger Caule locher geschlagen und barein recht häufig - vor und nach einem Regen - Abtrittdunger mit Baffer vermischt gegoffen wird und alebann die Löcher mit Rafen, um plogliches Austrodnen zu hemmen, jugededt werden, fo entwickelt fich feine Berjungung theils durch neue Triebe an ben von Aeften entleerten Stellen, theile durch erwachte, nochmale ent= midelte Triebfraft ber Mefte. Bene fteben gebliebenen Bapfen von burren Meften find unmittelbar an der Rinde des Stammes icharf abzufagen, nicht abzuhaden, und damit auch nicht etwa durch Ginreifen in die Rinde Beichadigungen entstehen, muß zuvor bei jedem zu entfernenden Afte auch von unten eingefägt merben."

"Die alte, geborftete Rinde ift rundum abzukraten, der Stamm alsbann mit Baffer, worin Solzasche aufgelöft wurde, abzuwaschen und alle Schnittwunden find forgfältig mit Baumfalbe aus Lehm, mit frifchem

Ruhdunger vermischt, zu überstreichen."

"Befolgt Ihr meinen wohlgemeinten Rath und führt Ihr bem, durch bie vielen gelieferten Aepfel geschwächten Baume die erforderlichen Rahrungsstoffe in ausreichender Fülle zu, so werdet Ihr, so Euch Gott Leben und Gesundheit schenkt, nochmals als Großeltern den Enkeln vom heutigen Tage auf gleicher Stelle unter biesem Apfelbaume erzählen.

Der Mosengarten auf der Pfaueninsel.

Einem Bortrage, ben herr hofgarten-Director Jühlte im Berein für die Geschichte Botsbams am 29. Juni 1870 über ben "Rosengarten auf der Pfaueninsel bei Botsbam" gehalten hat, entnehmen wir nachfolgende Mittheilungen, die auch für viele Leser ber hamburger Gartenzeitung ein Interesse haben dürften.

Es vollzieht fich nämlich in biefem Jahre ein halbes Jahrhundert, feitbem fich unter des hochseligen Könige Friedrich Wilhelm III. Regierung die Pfaueninsel bei Potsdam in einem erhöhten Maße der Borzüge rühmen durfte, ein oft und gern besuchter Aufenthalt des königlichen Herrn gewesen du fein, und wenn auch für Wenige, deren Erinnerung soweit zurückgeht,

bas Andenken an diesen Glanzpunkt nur undeutlich in erzählenden Bildern aus der Kindheit aufsteigt, so muß diese Zeit für uns doch eine besondere Merkwürdigkeit haben, indem sie uns einen Zug aus dem reichen Gemüthsteben des königlichen Geren überliefert. Die kunstsinnige Pflege und die Borliebe des Königs für die ausgesuchten Geschenke der Natur sindet in der Anlage des "Rosengartens" auf der Pfaueninsel eine überraschende Bestätigung. Indem der König den Besuch der Insel an drei Wochentagen gestattete, wurde seinem Bolke die Theilnahme an seiner Freude gesichert.

Was nun insbesondere die Antage bes einft fo blühenden Rofengartens

betrifft, fo theilt Berr Juhlfe Folgendes barüber mit:

Rachdem ber Gott vertrauende, feste Wille Friedrich Wilhelms III. in ben Befreiungekriegen den Kampf für die höchsten Güter des Lebens mit dem Schwerte bestanden und sein Bolf vom Untergange gerettet hatte, trat überall der Trieb und Trang zum Kortschritt und zur Berschönerung des wissenschaftlichen Lebens ein. So sand der König nach Beendigung des Krieges seine Gärten alle mehr oder weniger vernachlässigt und wenn die erforderlichen Fonds zu Wiederherstellung derselben auch anfangs nur spärlich bemessen werden konnten, so wurden doch die auf die Berbesserung der Gärten bezüglichen Borschläge und Anträge des damaligen Hofmarschalls von Maltahn vom Könige stets sehr gnädig ausgenommen und in Er-

magung gezogen.

Des Königs Interesse wendete sich zunächst der Reform des sehr vernachlässigten Neuen Gartens zu, welche durch Lenne's Berufung im Jahre 1816 eine Garantic des Gelingens in sich schlof. Kanm waren die befohlenen neuen landschaftlichen Pflanzungen dieses Gartens vollendet, als der König den Gedanken faßte, die Pfaueninsel zeitgemäß umzugestalten, die Gärtnerei daselbst den Gärten des Auslandes gleichzustellen und sich damit fern von dem geräuschvollen Treiben der Residenz einen Aufenthalt des "Für Sich Seins" zu schaffen. Laut einer Bekanntmachung des Hofmarschall-Amtes vom 4. Mai 1821 wurde der Besuch der Pfaueninsel nur an 3 Tagen in der Woche, und zwar am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag, dem Publikum gestattet.

Die ersten Anpflanzungen zur Berschönerung ber Insel batiren zwar schon vom Jahre 1799, es erstand in jenem Jahre die Meierei nach ben Bunschen ber Königin Luise. Bald brach aber ber Krieg aus und so wurden bie Pläne zur Berschönerung ber Insel erst nach Wiedersehr des Friedens aufgenommen. Mit ber Anlage des Rosengartens auf der Insel kündigte sich aber die Sinleitung zu allen durchgreifenden Verbesserungen an, die der König in's Leben rief und die in dem Bau der Dampsmaschine, des Cavaliershauses, des Kalmenhauses und vieler anderer Bauten ihren Abschluß erreichten.

In Berlin wohnte bis zum Jahre 1820 ber Dr. Bohm, welcher in seinem Garten eine weit und breit berühmte Rosen-Sammlung pflegte. Derselbe hatte in diesem Garten nach und nach alle für die damalige Zeit werthvollen Rosen aus Folland und Frankreich zusammengebracht und bestand biese Sammlung aus einer Anzahl von 2100 Stück Hochstämmen und 9000 Stück Strauchsorten in diversen Formen und Farben. Diese sich eines großen Ruses erfreuende Sammlung besuchte der König alljährlich,

um fich an ber Schonheit und Bluthenfulle bes Flore zu erfreuen. Schone Rofen waren damals überhaupt fehr hoch im Breife und nur den Reichen und Bohlhabenden zugänglich. Dr. Bohm verwendete auf feine Rofen= Liebhaberei unverhaltnigmäßig große Summen, gerieth dadurch in Gelb= verlegenheiten und cebirte die merthvolle Sammlung an den Dr. Sendler jum Tarpreis von 8800 gf. Dr. Genbler fah hierin aber feinen Erfat fur den materiellen Berluft an baarem Gelbe und fuchte fich beshalb badurch ju fichern, daß er unter dem 3. Marg 1821 durch den hofmarschall von Dalbahn dem Ronige die gange Cammlung jum Rauf anbot. Garten= Director Lenné erhielt deshalb vom hofmarfchall den Auftrag gur Befichtigung der Rofenfammlung und Berichterstattung über diefelbe. Lenné unternahm diefe lettere fofort und hebt hervor, "bag die Rofenfammlung ale einzig überall bekannt und in ihren hoben, baumartig gezogenen Stämmen und in bedeutender Anzucht eine feltene Erscheinung fei. Die hochstämmigen Rosen bezeichnete lenné ale einen wefentlichen Schmud fur die koniglichen Barten, mahrend die Strauchrofen nur ein untergeordnetes Intereffe hatten." Rach der Meugerung des Dr. Bohm, heißt es in der Berichterstattung weiter, befinden fich jedoch nur circa 200 verschiedene Corten ba, woraus fich ergiebt, daß der Werth diefer Cammlung weniger in der Ausmahl der Sorten, ale in der großen Angahl von hechstämmig funftvoll erzogenen Rosenbaumen besteht. Bergeichniffe über die Auswahl der Sorten und Ermittelung des Werthes berfelben maren nicht vorhanden.

Auf den Ankauf von Rosen für die königlichen Gärten hatte man bis dahin wegen der Beschränktheit der Gartensonds nur geringe Summen verswenden können. Auf der Pfaueninsel, in Charlottenburg, im Neuen Garten und in Monbijou sind jedoch theils durch Ankauf, theils durch Tausch, Rosensammlungen von gegen 100 Sorten zusammengebracht worden und würden in der Sammlung des Dr. Böhm noch wohl eben so viele vorshanden sein, welche in den königl. Gärten sehlen.

"Canssouci", so heißt es weiter, leidet bis jett ganzlich Mangel an diesen schönen Prachtpflanzen, welche unstreitig zum Schmud eines Gartens ein wesentliches Bedürfniß sind, daher erlaubte sich Lenué, für den Fall, daß der Antrag des Dr. Sendler vom Könige Berücksichtigung sinden sollte, noch folgende Borschläge zu machen:

Die Cammlung bes Dr. Bohm imponirt durch die große Maffe ber mit vieler Mühe und bewunderungswürdiger Ausdauer beschafften Rosensbäume und würde nach meiner unvorgreislichen Ansicht nur dann Interesse behalten, wenn die ganze Cammlung vereinigt bliebe und als ein für sich bestehender Rosengarten an einer paffenden Stelle in einem der königlichen Gärten angepstanzt würde.

218 paffende Localität bieten fich hierzu in Sansfouci bar:

1. Die Terraffen, auf welchen diese Rofen auf ber Blumen-Rabatte einer jeden Terraffe angepflanzt und badurch bieser in ihrer Urt einzigen Anlage ein neuer Schmud und vorzüglicher Reiz verschafft werden konnte.

2. In der Umgebung des Freundichafts-Tempels, welche auf Aller= höchsten Befehl in diesem Fruhjahr verschönert wird.

3m Ralle diefer lette Borichlag die Genehmigung erhalten follte, fo wurde die Aufstellung eines Wachters nothwendig werden, da der Theil bee Gartens von allen Seiten jugangig und von bem beim Reuen Balais angestellten Bachter zu weit entfernt ift, ale bag von letterem die Aufficht über den Rojengarten zugleich übernommen werden fonnte.

Rach Lenne's Taxe waren 2000 x für die gange Commlung ge= nugend, wobei noch der Transport, sowie die Unpflanzung mit 200 x8

in Unfat zu bringen fei.

Ingwischen ift tem Könige vom Sofmarichall über ben Untauf ber Rofen Bortrag gehalten worden, mit Zugrundelegung ber Tare von lenné. Rachdem aber dem Ronige die bedrangte Lage des Dr. Gendler gur Un= zeige gebracht und berichtet mar, bag der relative Werth fur Stabe und Töpfe allein einen Gebrauchswerth von 2000 & reprafentire, fo erlieft ber Ronig folgende allerhöchste Cabinete=Ordre:

"Ich autorifire Gie auf Ihre Angeige vom 3. d. Dl. die vollständige Rofen-Cammlung des Dr. Bohm von dem jetigen Eigenthumer derfelben für die Summe von 5000 pf angutaufen und habe den Finang-Minifter

angewiesen, Ihnen biefe Gumme gu gablen."

Berlin, ben 7. Marg 1821. Friedrich Bilhelm. NB. "Es muß für diefe Rofen ein schicklicher Plat auf der Pfaueninsel ausgemittelt merben.

Durch diefen hochherzigen foniglichen Uct murde nicht nur die Lebens= lage bee Dr. Sendler mit einem Schlage verbeffert, fondern fie entschied

auch über die Bufunft des Rofengartens.

Wenn auch nicht felten ansehnliche Gummen für Pflanzen-Untaufe umgesetzt werden, fo fteht ein Kall wie der vorliegende, wo die Borliebe bes Konigs jum Untauf einer einzigen Gattung von Blumen 5000 p hergab, wohl in feiner Urt gang einzig da und erflart fich nur badurch, daß bei dem Ronige die Strenge der Bernunft durch die Barme bes Bergens im fteten Gleichgewicht erhalten murbe.

Bald nach Erlag ber Allerhöchsten Cabinets=Drdre vom 7. Marg bittet Sofgartner Ferdinand Fintelmann den Sof-Marichall um die Aufftellung eines Militair=Poftens jur Bemachung ber Rofen in bem Garten bes Dr. Bohm, benn ba er mit bem Transport betraut fei, fo wolle er

fich auch feine ftehlen laffen.

Nachdem der Ankauf der Rofen in Berlin am 27. Marg 1821 contractlich festgestellt und bem Chr. Lobegott Cendler, Dr. med., die Summe van 5000 ge ausbezahlt mar, erfolgte der Transport der Rofen von Berlin nach der Pfaueninfel in vier großen Rahnen und war die Un= pflanzung derfelben zu Unfang Mai vollendet. Die Roften des Transports und der Unpflanzung der Rofen beliefen fich noch auf 647 p 8 Sgr. Auf diefer gewonnenen Grundlage murde nun in der Folge meiter gebaut und es bedurfte nur weniger Bahre, um die Pfqueninsel in ber Rofenbluthe ju einem anziehenden Dittelpunkte ju machen, ber noch bis in die letten Regierungsjahre bes Ronigs gahlreiche Freunde und Berehrer Diefer Ronigin unter den Blumen nach der Infel wallfahrten lieft. Denn wenn auch ber, unter dem damaligen Kronpringen, nachmaligem König Friedrich Bilhelm IV.,

auf bem Charlottenhof angepflanzte Rosengarten bie neueren Formen und Farben in jugendlicher Frische und Fulle repräfentirte, so blieben doch bie Rosen der Pfaueninsel wegen der Schönheit und Größe ihrer Stämme

höchst mertwürdig für gahlreiche Rosenfreunde.

Die zu einem Rosengarten vereinigte Cammlung enthielt auch in der That die schönsten und dankbar blühendsten Sorten aus allen Abtheilungen und wenn auch die fast fünfzigjährigen Fortschritte in der Rosenzucht zu ben überraschendsten Resultaten geführt haben und die Insel gegenwärtig unter den alten Sorten der Sammlung nur noch wenige aufzuweisen hat, so bleibt es geschichtlich doch von großem Interesse, aus jener gekauften Sammlung dem Andenken einige Sorten aufzubewahren, die sich noch hier und da als große Seltenheiten in Cultur befinden.

3m Ganzen wurden in dem Berzeichniß über die angefaufte Rofen= Cammlung 140 Corten nachgewiesen, unter benen die folgenden in gahl=

reichen Eremplaren vorhanden maren:

1. Aus der Gruppe der Centifolien.

Rosa centifolia aculeata.

" " anglica.
" " batavia.
" major.
" minor.

" muscosa alba.

" " rubra.

" regia.
" sultana.
" unica alba.

" unique de Provençe.

2. Mus der Gruppe der frangonischen Rofen.

Rosa gallica incarnata.

" " " major. " " minor.

" " major.
" " minima.
" fl. pleno.

" Perle des panachées.

3. Aus der Gruppe der Damascener Rofen.

Rosa damascena aculeata.

" " basilica.
" fasciculata.
" paniculata.
" regia.

" " rubra.
" spectabilis.

4. Aus der Gruppe der Sybriden.

Rosa hybrida alba plena.

" corymbosa.

" " grandeur royal.

Rosa hybrida incana.

marmorea.

mignonne.

miniata.

pinnata plena.

pumila.

purpurea maxima.

pyramidalis. ..

regalis.

triomphante.

Vilmorin.

5. Ans der Gruppe der gelben Rofen.

Rosa lutea austriaca.

multiplex.

simplex.

6. Aus der Gruppe der immerblühenden (Monate:) Rofen. Rosa semperflorens pallida.

purpurea.

Burjundica humilis.

major.

7. Aus der Gruppe der Bimpinell-Rofen.

Rosa pimpinellifolia alba.

rubra.

major alba.

8. Mus der Gruppe der Rletter-Rojen.

Rosa americana.

francofurtensis.

holosericea multiplex.

nova.

regalis. simplex.

Mußer Diefen Rofen befanden fich noch gablreiche Formen und Farben

der R. provincialis in der Cammlung.

Bon allen Berichonerungen, die der Ronig auf der Bfaueninfel beabnichtigte, bleibt aber die Unlage des Rofengartens auch in fofern bochft merkwurdig, ale nich diejetbe nur ale Borlanfer der gahlreichen nun rafch auseinander folgenden foniglichen Schöpfungen anfundigte, welche von herin Buhlke auch noch besonders in seinem Bortrage hervorgehoben worden find.

Literatur.

Die Probe- oder Sortenbaume. Bon 3. G. C. Dberdied. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. Bereine Ausgabe des deutschen Bomologen Bereine. Raveneberg 1871. Berlag von Engen Unger. Breis 16 Ggr. - Es ift allgemein anerkannt, baf bie Brobe- ober Gorten-

baume bas beste und wichtigfte Mittel find, fich in furzer Beit umfaffende pomologische Renntniffe zu erwerben, und follten bergleichen Baume in feiner Dbftbaumidule und in feinen großeren Obstanlagen fehlen. Die erfte fonellvergriffene Auflage des oben genannten Buches des erften beutichen Bomologen hat denn auch nicht verfehlt, daß an fehr verfchiedenen Orten Berfonen veranlaßt worden find, fich gleichfalls Probebaume anzulegen, jedoch noch immer nicht genugend, und ba bergleichen Baume eine noch allgemeinere Berbreitung verdienen, jo hat fich ber murdige Berfaffer veranlagt gefeben, feine fleine frühere Schrift in verbefferter Auflage ericheinen au laffen. Wie in der erften Auflage, fo ift auch in diefer zuerft von dem Ruten und ben Bortheilen ber Probebaume fur pomologische Zwede 2c. die Rede, fowohl überhaupt, als in's Befondere im Bergleiche mit ber Topfbaumzucht nach anderen neuen Methoden, refp. Früchte fennen zu lernen. Die bergleichen Probebaume angefertigt, darüber finden mir febr genaue Unweisung in dem Buche. Die Ginmurfe Giniger gegen die Unwendbar= feit der Probebaume find im 2. Abschnitte fehr ausführlich widerlegt, es find in diefer Biderlegung nicht nur die Bortheile, fondern auch die etwaigen Nachtheile hervorgehoben und gründlich besprochen. Bei Anfertigung von Brobebäumen handelt es fich um folgende Fragen:

a. Welche Baume und in welcher Form und Lage, auch mit welcher

Unterlage, foll man zu Probebäumen mahlen?

b. Nach welchen vorangehenden Borbereitungen und auf welche Beise wird ein zum Probebaum gemählter Stamm am besten in einen folchen umgewandelt?

c. Rad welcher Beredelungsart und zu welcher Zeit follen die Reifer

auf Probebaume geiet merden?

d. Anfertigung und Befestigung haltbarer Ctiquetten an die aufge=

fetten Probezweige, und

e. Behandlung ber angefertigten Probebaume in den weiteren Jahren. Diese gestellten Fragen find vom Verfasser sehr ausführlich behandelt und belehrend beantwortet worden, so daß Jedermann nach Kenntniffnahme berfelben im Stande ist, sich Probebaume anzulegen. E. D-0.

Die Orchiteen. Die Serren J. Linden und E. Andre beabsichtigen ein Prachtwerf herauszugeben, bas ausschließlich den Orchideen gewidmet sein wird. Alljährlich erscheinen davon 4 Lieferungen in Quartsormat, mit zusammen 60 prachtvoll chromolithographischen Abbildungen auf Belinpapier, nebst genauen Diagnosen und Beschreibungen. Der Breist eines Jahrganges

(4 Lieferungen) ift 60 Franken.

Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume und zu deren fernerer Behandlung, nebst einem Berzeichnist einer Auswahl der besseren Obstforten, von J. Safner, Baumschulenbesitzer in Radefow bei Tantow, an der Berlin-Stettiner Bahn. Octav, 26 Seiten, Stettin und Swinemande. Prüt & Mauri. — Eine kleine Brochüre, welche im Auftrage des Stettiner Gartenbau-Bereins von dem Baumschulbesitzer Herrn 3. Hafner in Radefow versast worden ist. Dieselbe giebt eine kurze Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume und zu beren fernerer Behandlung und dürfte daher namentlich für kleine Gatenbesitzer und für solche, die ohne Kenntnisse

von der Obsthaumzucht Obsthäume in Garten oder Feld anpflanzen wollen, von Rupen sein. Es ift in diesem Büchelchen mit furzen Borten gesagt, wann gepflanzt werden muß, wie weit die Bäume von einander entsernt stehen muffen, ferner ist über die Auswaht des Bodens, über das Pflanzen und über die sernere Pflege, über die Krankheiten 2c. der Obstbäume gesprochen. Das beigegebene Berzeichniß der besseren Obstsorten enthält fast sämmtlich diesenigen, welche auf den pomologischen Versammlungen zur Anpflanzung empsohlen worden sind.

Die "Deutsche Reichs-Offerten-Zeitung." Unter diesem Titel erscheint vom 1. Juli an ein brittes Organ zur Insertion für Handels-gärtner, Samenzüchter, Baumschulenbesißer, Landwirthe, Maschinensabristanten 2c. Diese Zeitung wird von den Handelsgärtnern und Samen-händlern Herren Klar & Thiele in Berlin in's Leben gerusen. Dieselbe soll vorläusig in 4000 Cremplaren in den eisten Tagen eines jeden Monats an Handelsgärtner, größere Privatgärtner, Samenhandlungen 2c. aller Länder gratis versandt werden. Der Preis der Insertion beträgt pro Betitzzeile 2\(^1/2\) Sgr.

fenilleton.

Neber den Ginfluß der Kälte auf die Begetation. Mit Untersuchungen über den Ginfluß der Kälte auf die Begetation beschäftigt, wäre es mir höchst erfreulich, Mittheilungen über die nachtheiligen Birkungen zu erhalten, welche unsere Culturen in den beiden letzten Kintern erlitten, also Angaben über die beschädigten Holzgewächse, mit Berückichtigung ihrer herrschenden Bindrichtungen, der etwa angewandten Schutzmittel, sowie Bestimmung der Höhe der Schneclage und der Tiese der gestrorenen Erdschicht, deren dis jetzt sast ganz außer Acht gelassene Beschaffenheit hierzbei von größter Bedeutung erscheint. Außer dem Berhalten unserer Obstedume, Rosen u. s. w. wünschte ich bei diesen Mittheilungen noch berückssächtigt zu sehen, die weiße Akzie, Platane, Paulownia, den Bohnenbaum, Ilex- und Tamarix-Arten, unseren einheimischen Ginster (Spartium scoparium) der, sonderbar genug, auch häusig erstiert.

Bon ben neuerdings eingeführten Radelhölzern find bei uns die Bellingtonien, die spanische Pinus Pinsapo, Cupressus Lawsoniana, Thuja gigantea u. a. hier überall erstroren, nicht aber Thujopsis borealis, Thuja plicata, Retinospora obtusa, Pinus Nordmanniana. Dankbar würde ich diese Beobachtungen empfangen namentlich von den Orten, wo wie zu Ratibor, Grädig, Bunzlau, Görsig, sich meteorologische Stationen befinden. Auch Mittheilungen von außerhalb Schlesien gemachter Ersahzungen würden mir sehr erfreulich sein. Sie dürsten uns insgesammt in den Stand setzen, durch Ermittelung der für unser Klima passenden Culturen zahllosen vergeblichen Bersuchen vorzubeugen.

Boppert, Director bes botanifchen Bartens in Breslau.

Die Dalme Arenga saccharifera liefert befanntlich die groben fcmargen Rafern, welche im Sandel unter dem Ramen Gomuti= oder Goo-Fafern portommen und aus benen fohr bauerhafte Taue gemacht werden. malanichen Archipel ift dieje Palme fehr gewöhnlich. Muf ber Beftfufte ber Infel Sumatra machit fie in höheren Regionen, 3000-4000 fuß, mo Die Cocuspalme nicht mehr gebeiht. In Diefen Wegenden vertritt Die Arenga saccharifera die Cocuspalme hinfichtlich des Rutens. Der von Diefer Balme gewonnene Gaft ift mehr geachtet ale ber ber Cocuspalme; man erhalt diefen Caft, indem man ben Bluthenichaft einige Boll über bem Stamme abidneibet und ben aus ber Bunde ausfliegenden Caft in ein Stud hohles Bambusrohr fliegen lägt. Dan läßt den Gaft einige Tage fteben und fermentiren und filtrirt ihn dann. Der fo gewonnene Balmen= wein hat einen bitterlichen Beschmad. Der Caft liefert, wenn man ibn nicht fermentiren laft, eine Quantitat Buder, ber auf Java allgemein befannt ift und vielfach benutt wird, weniger bagegen auf Cumatra. Sago erzeugt man von den Stämmen junger Baume, die noch nicht geblüht haben, jedoch nur in fehr geringen Quantitäten und dann nur gu Beiten, wenn ber Reis fnapp ift. Das nütlichste Product Diefer Balme find jeden= falle aber die oben ermähnten fafern. Bon der dornartigen Befleidung bee Stammes bereitet man Schreibfebern.

Mittel gegen die Rebensaus. Ueber den Rebenvermufter (Phylloxera) haben wir fruher mitgetheilt und endlich icheint jest ein Mittel bagegen gefunden zu fein. 3m Vigneron du Midi für !870 berichtet berr 3. G. Blandon über angestellte Berfuche zur Unichablichmachung bes Rebenvermufters, welche im vergangenen Binter in Montpellier gemacht worden find. Ihnen gufolge icheint bas Mittel gefunden gu fein, daß ben Barafiten todlich, den Reben unschadlich ift und das ohne große Roften angemendet werden fann. Es ift dies die Ralfichmefelleber (bisulfure de Calcium), die felbit in febr bedeutender Berdunnung von ungewöhnlich energifcher Wirfung auf das ichadliche Infect ift. Die gewöhnliche Huflojung derfelben, 20 Theile des Calzes auf 100 Theile Waffer enthaltend. fann um das vierzigfache ihres Bolumens verdünnt werden, ohne an ihrer tödtenden Kraft einzubufen. Dian machte die erften Berfuche in der Beife, baß man inficirte Burgeiftode in folche verdunnte lojung brachte, und nachdem man ben guten Erfolg constatirt, fchritt man bagu, Erde, in die folche Burgeln gepflangt worden, mit dem Phyllogerator gu begießen und

erhielt auch auf folche Weise gunftige Resultate.

Diefes Calz zerfett fich fehr leicht und läßt dann Schwefel in fehr fein getheilter Form aus feiner Lofung fallen; es gefchicht dies besonders rasch in der Erde, so daß die getobteten Parafiten mit einer formlichen Kruste solchen Schwefelniederschlages (Schwefelmilch der Apothefer) über=

zogen icheinen.

herr Planchon glaubt auch aus biefem Grunde, die Wirfung diefer Schwefelleber mit der, welche die Schwefelblumen auf Oidium üben, vergleichen zu dürfen und nennt den Prozeß, den er vorschlägt, "unterirdische Schwefelung." Fernere angestellte Bersuche werden zeigen, vo sich dieses Mittel bewährt.

Die charafteristischen Eigenschaften ber Apoconcen slößen durchaus fein Zutrauen zu ihren estbaren Früchten ein, denn während die milchigen Absonderungen einiger verselben äußerst giftig, sind andere schmachaft und unschädtlich; ferner sind die Samen und Früchte einiger Arten entsetich giftig, während die anderer Arten nicht nur estbar, sondern äußerst wohlschmeckend sind, wie z. B. die Früchte der Mangaba (Hancornia speciosa Gomez), ein kleiner Baum, der in großer Menge in Brasilien wächst. Die Früchte dieser Art ähneln einer Pflaume, sind aber gelb mit rothen Streisen und sind dieselben bei den Eingeborenen sehr beliebt, sie taugen sedoch zum Essen nicht eher als die sie völlig reif sind, in welchem Zustande sie auf den Markt von Pernambuco gesandt werden. Vom Rindvieh werden die Früchte so sehr nachgesucht, daß dasselbe so lange unter einem Baume sich aushält, die die Früchte herabfallen.

v. Levehow's Blumen-Gultur-Topf. Wir haben zu verschiedenen Malen über diese in Prengen, Sachsen und Baiern patentirten Blumen-töpfe berichtet, und beziehen uns auf unsere letzte Mittheilung im 4. Hefte, S. 178 der Hamburg. Gartenztg., aus der hervorgeht, daß vorläufig 6 verschiedene Sorten dieses Topfes abgegeben werden. Da uns nun seitdem auch die Preise dieser Töpfe bekannt geworden find, so lassen wir solche nachstehend solgen, um mehrsach an uns ergangenen Nachstagen zu genügen.

A. Gewöhnliche Cultur=Töpfe.

```
1. Obere Weite 4", Sohe 4"
                                  6",
                                       a Ctud 8 Car.
                             5"
                                  6"
                  5".
2.
        Do.
                                           Do.
                                                9
                                  6"
                  6"
                             6"
3.
         Do.
                                           do.
                                  6111
                             700
                                           Do.
                                                13
4.
         Do.
                             8"
                                  6"
                                                16
5.
         Do.
                                           Do.
                  9"
                             9"
                                  6"
                                           Do.
                                                17
         Do.
6.
                                  6"
                            10"
                                                20
                 10",
                                           Do.
         Do.
7.
                                  6"
                11"
                            11"
                                           80.
                                                21
8.
         Do.
                            12"
                                                23
                                           do.
9.
         do.
                12"
```

B. Cultur:Töpfe für Sumpf und befondere Feuchtigfeit liebende Pflanzen.

```
6", a Stück 9 Sgr.
№10. Dbere Beite 4", Bohe 4"
                                        6...
 ,, 11.
                                                       10
                                                 do.
                                        6 ...
                       6"
                                   6"
                                                 Do.
                                                       12
 .. 12.
             Do.
                                        6""
                       7"
 ,, 13.
                                   7,,
                                                 Do.
                                                       14
             Do.
                                        6""
                       8"
                                   8"
                                                       17
 , 14.
             Do.
                                                 do.
                                        6111
                       9"
                                   9"
 ,, 15.
                                                 Do.
                                                       18
             DO.
                                        6'"
                      10"
                                  10"
                                                       21
 ,, 16.
                                                 Do.
             Do.
                                        6"
                      11"
                                  11"
 ,, 17.
             Do.
                                                 do.
                                                       22
                                  12"
 ,, 18.
                                                 Do.
                                                       24
             Do.
                      12"
```

C. Cultur-Töpfe für Pflangen, welche gegen Feuchtigfeit empfindlich find. Ne 19. Obere Beite 4", Sobe 4" 6", a Stud 10 Sgr.

" 20. do. 5", " 5" 6", do. 11 " 21. do. 6", " 6" 6", do. 13 "

```
M22. Dbere Weite 7", Sohe 7" 6",
                                             Stüd 15 Gar.
                                8"
 . 23.
             Do.
                     8"
                                              Do.
                                                   18
 .. 24.
             do.
                                              Do.
                                                   19
                               10" 10"
 .. 25.
             do.
                                              Do.
                                                   22
 ., 26.
                                11" 11"
             do.
                                                   23
                                              Do.
                                                         "
 . 27.
                                12" 12"
             do.
                                                   25
                                              do.
            D. Cultur=Töpfe für Fettpflangen.
№28. Obere Beite 4", Sobe 3" 6", à Ctud
                                                   9 Sgr.
                     5"
                                4"
 ., 29.
             do.
                                              ro.
                                                   10
 ,, 30.
             Do.
                                              Do.
                                                   12
                                     6′′′
 " 31.
             Do.
                                              Do.
                                                   14
                                6"
 .. 32.
                                              Do.
 ,, 33.
             Do.
                                              do.
                                                   18
Enitur=Topfe fur Balmen, Drocanen 2c. und Zwiebelgemachse.
 M 34. Obere Weite 3", Sobe 6", à Stud 11 Sgr.
                         5"
                                   10".
   .. 35.
               Do.
                                            do.
    36.
               Do.
                                            do.
                                                  24
                        9''
     37.
               Do.
                                   16"
                                            Do.
                                                  32
                                   18"
               do.
                                            Do.
                                                  40
```

F. Cultur-Töpfe für Farnefrauter.

M39. Obere Weite 8", Höhe 4" 6", à Stüdf 12 Sgr. 40. do. 9", "6", do. 18 ", 41. do. 10", "7", do. 24 "

Bei der Abnahme im Werthe von 25 P werden 2%, von 50 P 3%, von 75 P 4% Rabatt u. f. w. bewilligt. Alle Bestellungen auf diese Töpse sind an den Patent-Inhaber, Herrn v. L'eve how in Kiel, zu richten, welcher die Uebersendung aus der Fabrik vermitteln wird. Auch ist die Redaction dieser Blätter gern erbötig, Bestellungen zu effectuiren. Bei dem Ankauf dieser Töpse ist genau darauf zu achten, daß dieselben den Stempel des Patent-Inhabers tragen. Form und Construction des Topses allein genügt nicht, sondern nur die genaue Regelung der Porosität der einzelnen Theile — die schwierigste Aufgabe der Fabrisation — fann die versprochenen Resultatz schaffen.

Die Revue horticole ist uns seit langer Zeit nun auch wieder zugegangen. Die Daten der zwei erhaltenen Nummern genägen, um die Schreckenszeit, welche in Paris geherrscht hat, in uns von Reuem wach zu rusen, eine Schreckenszeit, wie sie wohl noch nicht in der Geschichte verzeichnet steht. No. 18 der Rev. hortic. trägt das Datum vom 16. September 1870. Herr Carrière, ChefeRedacteur der Rev. hortic., eröffnet seine Garten-Chronif dieses Hestes mit Erwähnung der unglücklichen Bezebenheiten bei Sedan, hofft aber, wie sich auch die Geschicke für Frankreich gestalten mögen, daß Icder auf seinem Posten, den er verwaltet, bleibt, wie er selbst es thun nird. Wie wenig diese Hoffnung in Erfüllung gegangen, zeigt uns die zunächst erschienene Nummer der Rev. hortic., datirt vom 1. April 1871, in der Herr Carrière über die traurige Lage berichtet, in welche die Pariser durch die Belagerung der Deutschen versetzt

wurden, und hebt namentlich auch die Berlüfte hervor, von welchen die Gartner in und um Paris getroffen worden find. Nach der ersten Belagerung fam dann die schreckliche Wirthschaft der Commune mit ihrem

tragifchen Ende, welches Bedem befannt ift.

Auch 2 Sefte des Journal's der Gartenbau Gesellschaft von Frankreich, die jest den Titel "Société centrale d'Horticulture de France" führt, find uns soeben zugegangen, nämlich das Sest für August 1870 und für September dis December 1870, lettere 4 Seste in einem heft von nur 63 Seiten.

Personal-Notizen.

—. Ferdinand von Muller, ber rühmlichst befannte Director bes botanischen Gartens in Dielbourne, ist von Könige von Bortugal zum Commandeur von C. Thiago ernannt, eine Anszeichnung, die nur Personen zu Theil wird, die fich in den Biffenschaften und Kunften ausgezeichnet haben.

—. † Paul Savi, Professor der Botanit und Director des botanischen Gartens zu Bisa, ift am 5. April d. 3. gestorben. Diefer Gelehrte war Senator des Königreichs Italien, einer ber 40 der italienischen Gesellschaft

für Wiffenschaft.

—. † 3. B. Sentel, Professor ber Pharmacie in Tübingen, ist am 2. Marz b. 3. im 46. Lebensjahre gestorben. Der Gärtnerwelt, namentlich allen Besitzern von Coniseren-Cammlungen, ist Dr. Hentel allgemein bestannt durch sein Buch "über Coniseren", welches er im Jahre 1865 unter dem Titel: "Synopsis der Nadelhölzer, deren charafteristischen Merkmale, nebst Andeutungen über ihre Cultur und Ausdauer in Deutschland", mit Herrn B. Hochsteter, f. Universitätsgärtner in Tübingen, herausgegeben hat.

—. Dr. Berthold Seemann hat sich nach Gardener's Chronicle abermals nach den Gebirgen von Nicaragua begeben und wird die ihm baselbst aufstogenden neuen Pflanzen an Herrn B. Bull einsenden.

-. + Berr Rierval, ein berühmter Parifer Gartner und Blumenzuchter, gablt, wie die Illustr, hortic, mittheilt, auch zu den Opfern des Krieges und find die Ilmitande, unter denen derfelbe gestorben ift, mahrhaft herzzerreigend. Lierval liebte feine Pflangen über Alles, tenn er mar nicht nur Gartner, fondern auch Liebhaber von Bflangen im mahren Ginne des Wortes, er gab Alles ber, um icone und feltene Pflangen zu erwerben und fie zu erhalten. Um eine neue Pflanze zu faufen, verfagte er fich oft ein nothiges Rleidungs= ftud. Bahrend ber Belagerung von Paris blieb er allein in feinem Ctab= Bei ber anhaltenden ftrengen Ralte trat Dangel an liffement jurud. Brennmaterial ein und als alles vorhandene verbrannt war, verbrannte er nach und nach feine Schränfe. Diftbeetfenfter zc. und opferte einen Theil feiner weniger werthvollen Pflangen, um nur die besten retten zu konnen. In der Bergweiflung nahm er gulett den Reft feiner feltenften Gemachje in fein Rimmer und ftarb, nachdem er das lette Studchen Brot verzehrt und bas lette Studden Solg fur feine theuren Pfleglinge verbrannt hatte, mitten unter ihnen eines jammervollen Todes.

Der Weinbau in Californien.

Bon Robert v. Schlagintweit.

Unter ben zahlreichen Producten des einzig schönen, von mir im Jahre 1869 nach den verschiedensten Richtungen bereisten Californiens nimmt die Rebe eine hervorragende Stelle ein. Bom südlichen Theile des Landes, von 32° 45' nördlicher Breite dis herauf zum 41. Breitengrade, in einer Ausbehnung von nahezu 600 englischen Meilen, treffen wir Gegenden, die sich bei einer mittleren Breite von 100 englischen Meilen vortrefflich zum Weinbau eignen. Dieser gewinnt für Californien in neuerer Zeit eine ganz besondere Wichtigkeit, liesert höchst befriedigende Resultate und nimmt immer mehr an Ausdehnung zu.

Alle, die von der Cultur dieses edlen Gewächses etwas verstehen, stimmen darin überein, daß sicher kein Theil des ausgedehnten Gebietes der Union zum ersolgreichen und nutbringenden Andau von Reben so geeignet ist, wie Californien, und daß dieses Land hierin Borzüge besitzt, wie sie in gleicher Weise vereinigt kaum anderswo zu sinden sein dürsten. Der Ertrag ist in Californien wegen der in diesem Lande herrschenden klimatischen Berzhältnisse weit sicherer als in anderen Weinländern. Wenn auch die Ernte zuweilen durch Fröste beeinträchtigt wird, weiß man doch dis setzt von keiner Mißernte zu berichten. Noch haben sich bis setzt keine Krankheiten an der Rebe gezeigt, die irgendwie Besorgnisse erregen könnten. Wie man Spanien als das "Land des Weins und der Gesänge" bezeichnet, wird man später von Californien, wenn dessen Goldreichthum erschöpft sein sollte, als dem Lande des "Weizens und Weins" sprechen.

"Die Geschichte bes Weinbaues in Californien", fagt Carl Rühl, S. 238 seines Buches "Californien" (Newyork 1867, Berlag von E. Steiger), "beginnt in dem südlichen Theile des Staates. Der Weinstod wurde in der Mitte des vorigen Jahrhunderts durch die katholischen Missionen eingeführt. Aus dem warmen Spanien hatten die frommen Mönche den in den Klöstern heimischen Durft mitgebracht, der auch in Californien nach Stillung verlangte. Sie ließen sich daher Anfangs eine große Anzahl spanischer und französischer Schnittlinge kommen, welche aber nach der Berpflanzung ihrem Zwecke nicht entsprachen. Sie wuchsen zwar, gaben aber nur selten und spärlich Trauben. Ein Schiff, welches den Mönchen

ihre regelmäßigen Zusuhren brachte, hatte unter anderem auch frische MalagaNosinen an Bord. Einer der Mijsionäre pflanzte die Körner derselben
und der Bersuch gelang; die Stöcke geriethen über alle Erwartung und
trugen vorzügliche Früchte. Die Missionäre machten dann in der Mission San Gabriel, im Los Angeles County, mit Beihülfe der Indianer großartige Anrslanzungen." Mit vollem Rechte fügt ferner Udo Brachvogel
in seinem im Newyorker Belletristischen Journal vom 30. November 1870
veröffentlichten größeren Aussachus am stillen Ocean" noch ergänzend hinzu: "Die spanischen Missionäre des vorigen Jahrhunderts hatten
die Rebe mit sich geführt, und wie wenig Werth sonst auch ihrer heiligen
Gegenwart in dem schönen Lande beizumessen sein mag — das eine Berdienst, ihm den Weinstock gegeben zu haben, wird den frommen Bätern
noch die sernste calisornische Nachwelt zu Dank verpflichten."

Die von den Missionaren ursprünglich gepflanzte und Los Angeles genannte Traube war dis zum Jahre 1820 die einzige, die es in Californien gab. Tamals aber führte man im Sonomathale eine neue Sorte ein, die, wie man glaubt, aus Madeira stammt. Tiese neue Art und die alte der Missionäre von Los Angeles wird jest mit dem Namen Missionsoder californische Traube bezeichnet; sie bildet auch heute noch nahezu zwei Drittel aller californischen Weinstöde. Doch wird die alte Rebe immer mehr und mehr durch eine Anzahl anderer Sorten verdrängt, die man theils aus Suropa, theils aus den östlichen Staaten Amerika's einsührt. Gegenwärtig daut man in Californien wohl gegen 200 Sorten Trauben, von denen die jest keine irgendwo ausgeartet zu sein schieft. Am häusigsten treffen wir Riesling, Tokayer, Minscateller, Catamba und die Isabella-Trauben, dann auch Concord, Ive's Seedling, Herbemont, Louisiana,

Delawara, Diana, Galem und noch eine Menge andere.

Erst in neuerer Zeit ist ein wirklich rationeller Weinbau, eine fachsmännische und geschäftliche Ausbeute besselben in Californien in's Leben getreten. Doch sehlt übrigens dort die in anderen Weinländern im Laufe von Jahrhunderten gemachte Ersahrung und man hat daher noch immer mit Schwierigkeiten von mancherlei Art zu fämpsen. So wurde ursprünglich die Traube in ebenen Thalsohlen oder gar in Sbezien angelegt und man glaubte ganz irriger Weise, daß sie zu ihrem Fortkommen einer künstlichen Bewässerung bedürse. Jest zeigt es sich, daß die an Abhängen von Hügeln gepflanzten Reben — also Weinberge, wie sie nahezu allgemein bei uns üblich sind — besser gedeihen, als die in den Sbenen in der Form von Weingärten angelegten. Der Hügelwein ist jedoch häusig schwerer als der Thalwein; hierauf mag die Feuchtigkeit oder Trockenheit des Bodens rohl nicht ohne wesentlichen Sinfluß sein.

Doch besitzt der jungfräuliche Boden eine Ueberfülle von Kraft, so bag er hierdurch der Traube einen Uebergehalt von Alcohol und Zudersstoffen und außerdem gar häusig einen raufen Geschmad verleiht. Dieser Uebelstand kann jedoch um jo sicherer durch rationelle Behandlung des Bodens und des Weinstodes beseitigt werden, als es schon jetzt außer allem Zweisel sieht, daß, je länger der Boden bearbeitet und je älter die Rebe wird, desto besserer Wein sich erzielen läßt. Wo die folgende Wethode

sorgfältig und beharrlich durchgeführt ward, zeigte sie sich von günstigem Erfolge begleitet; sie bestecht darin, daß man den beim Beschneiden vorstommenden Abfall der Reben in eine Menge von kleinen Stückhen zersichneidet und diese einpflügt, wodurch der Rebe das ihr nöthige Dungsmaterial wieder zugeführt wird. Der Boden wird dadurch leicht und porös erhalten, die Weinstöcke bekommen ein gesunderes Aussehen und der Ertrag an Trauben wird vermehrt.

Wenn auch manche der folgenden statistischen Angaben, obschon ich fie ben neuesten amtlichen Berichten entnommen habe, auf ganz zutreffende Genauigkeit keinen Anspruch machen können, so reichen sie doch aus, ein im Allgemeinen richtiges und anschauliches Bild des Zustandes zu geben, in welchem sich gegenwärtig der Weinbau in Californien befindet. Des Bergleiches halber füge ich hinzu, daß 1 Acre — 1.585 preuß. Morgen ist.

Der größte in Californien befindliche Weinberg (richtig Beingarten) ist jener der Buena Bista Company im Sonomathale, der 450 Acres mit 306,000 Beinstöden umfaßt. In demselben schönen, windstillen und nebelfreien Thale liegt auch die von Herrn Jacob Gundlach in Gemeinschaft mit dem leider im Spätsommer 1869 gestorbenen Herrn Emil Dresel angelegte Rhine Farm, ein ausgedehnter, mit vortrefflichen Reben bewachsener Complex. General B. D. Wilson von San Gabriel hat auf 260 Acres 176,800 Rebenstöcke gepflanzt.

Auf einem Acre finden in Californien zwischen 800 und 900 Stöck Plat. In Betreff der Ertragfähigkeit sei erwähnt, daß Oberst Amis Travis in der Nähe von Los Angeles 32 Acres mit Reben bepflanzt hat, die im Jahre 1870 392,000 Tranben oder 12,250 To durchschnittlich für den Acre lieserten. Uebrigens ist es in Californien durchaus nichts seltenes, 12,000 Tranben aus einem Acre zu erhalten; die Erztragsfähigkeit ist nahezu doppelt so groß wie in Frankreich.

Die Trauben selbst, namentlich die alte, unter dem Ramen Los Angeles bekannte Sorte, erreichen in Californien zuweilen eine Größe, die an das Format jener in Canaan gefundenen, durch die biblische Tradition berühmt gewordenen Trauben Josua's erinnert.

Eine nicht unbedeutende Einnahmequelle, die man jährlich auf 200,000 bis 250,000 Dollars Gold anschlägt (1 Tollar Gold = 1 Thir. 12 Sgr. 9 % Pr. Crt.), erwächst den Wingern in der Nähe größerer Städte aus dem Berkaufe der Traube zum Tafelconsum. Besonders die Umgebung von Bacaville im Solano County versorgt San Francisco mit frischen Trauben.

Im Ganzen waren in Californien zu Anfang des Jahres 1870 22,548,315 Weinstöde gepflanzt. Die hauptsächlichsten Counties, die sich mit dem Weinbau befassen, sind: Los Angeles mit 4 Millionen Weinstöden im Jahr 1870, Sonoma (31/4 Millionen), Sacramento (1,718,914), Amador (1,683,000), El Dorado (1,357,895), Solano (1,128,000) und Santa Clara (1 Million). Gewonnen wurden im Jahre 1869 2,676,558 Gallonen Wein und 161,015 Gallonen Brandy. Im Jahre 1868 belief sich der Ertrag an Wein auf 2,587,764 Gallonen (700,000 Gallonen

mehr ale im Borjahre) und aller Wahrscheinlichkeit nach wird er im Jahre 1870 3 Millionen Gallonen weit überfteigen.

Dan ichatt bie Gummen, die in Californien in Beinbergen angelegt find, im Bangen auf 30 Millionen Dollars Gold, mas mir jedoch ju hoch gegriffen icheint.

Muf die einzelnen, vorzüglich mit bem Weinbau fich beschäftigenden Counties Californien's vertheilt fich die Weinproduction ber Jahre 1868 und 1869 wie folgt:

Gallonen Wein. Gallonen Bein. 1868: 1869: Counties: 1868: 1869: Counties: Los Angeles 1,111,200, unbefannt. Contra Costa 61,370, unbefannt. 55,132, unbefanut. 348,136, 350,280. Calaveras Conoma 168,638, 133,985. 51,300, 125,000. El Dorado Blacer 129,993, 97,240. : Tuolumne Amador 50,397, unbefannt. 103,367, unbefannt. 47,459, Nava Santa Clara 45,000, Can Bernardino 74,500, unbefannt. 30,828, Butte unbefannt. unbefannt, 87,536. | Colano unbefannt, 76.829.

Fünf von den in oben ftehender Tabelle angeführten Counties liegen in der Sierra Nevada, und vor wenigen Jahren noch hat man fich dort, mas gemiß bemeitenswerth ift, fait ausichlieflich mit Minenarbeiten beichaftigt. Diefe Berggegend befitt bereite 6 Millionen Beinftode und burfte

fich überhaupt fpater fehr wichtig fur den Beinbau erweifen. Ilm ben Beinbau im Los Angeles County haben fich bie Deutschen burch Grundung ihrer Anaheim genannten Anfiedelung, Die in jeder Sinficht ein durchans gelungenes Unternehmen ift und vorzügliche Beine liefert, große, allgemein anerkannte Berdienfte erworben. Unabeim liegt etwa 25 englische Meilen füdöstlich von Los Angeles. Die Wegend mar als fich die Deutschen in ihr niederließen eine reine Bufte; fie haben fie durch Bemäfferungen, welche fie von dem vier englische Deilen entferntliegenden Canta Una-Tluffe berleiteten, wie durch Fleiß, Ausdauer und Beharrlichfeit in blübende Befilde vermandelt.

Die Beinforten, die in Californien machfen, beziehungeweise fabricirt merden, find:

> 5. Madeira. 1. Weißwein. 2. Portwein. 6. Cherry. 7. Muscateller. 3. Angelica.

4. Champagner. 8. Rothwein.

Mur die erften vier Beinforten werden in größeren Quantitaten er Rühmend muß hervorgehoben werden, daß bis jett menigstens alle californischen Beine gang rein find; die fogenannte "Beinchemie" ift dort gang unbefannt.

Der Weißwein, in Californien allgemein Soct genannt, ift von heller, ftrohgelber Farbe, gmar, je nach der Lage, an Bouquet, Gute und Feinheit verschieden, aber durchgangig weit ftarter, feueriger und weit eber den nicht daran Bewöhnten berauschend, als unfere Rheinweine. allen californifchen Weinen wird Diefe Gorte am meiften in ben oftlichen

Staaten Amerita's verlangt, wo er dann, gar haufig unter falfcher Flagge fegelnd, ale Rheinwein verfauft mird.

Der Portwein, ber hauptfächlich im Los Angeles-County gezogen wird, ift dunkelroth, fraftig, von feinem Bouquet, in vieler Sinsicht dem europäischen gleichen Ramens ahnlich.

Ungelica, ein fuger und ebendeshalb bei Damen fehr beliebter Bein. wird auch vielfach Rranten verordnet. Bang rein ift übrigens biefer Bein nicht, ba ihm eine fleine Quantitat von ber gleichen Traube erzeugten Alcohole beigemifcht wird. Angelica ift baber ftarter, ale Manche, benen er fo vortrefflich mundet, im Allgemeinen miffen.

Bur Frabrifation des Champagnere eignen fich besondere bie von Bacob Bundlach und ber Buena Bifta Company im Conomathale ge= Die Bruder Sainfevain versuchten zuerft diefe Fabrizogenen Weine. tation im Jahre 1857, aber nicht mit Erfolg. Gie und einige Undere, bie fich dem gleichen Industriezweige midmeten, verloven mindeftens eine Biertel Million Dollars Gold bei ihren gahlreichen Experimenten, Die jedoch gur Folge hatten, dag man endlich fo weit tam, aus californifchem Beine einen vortrefflichen Champagner herzustellen. Seit 1863 versuchte fich barin mit Erfolg die Buena Bifta Company, die mohl den heutigen californifchen Champagner-Martt ziemlich beherrichen murbe, hatte fie nicht feit 1867 in bem Soufe Bfibor Landsberger & Co. einen ebenburtigen Rivalen gefunden. 3ch habe die beiden Fabriten in Gemeinschaft mit einigen mir befreundeten herren im Juli 1869 befucht und theile die folgenden, gur bamaligen Zeit auch in ber Can Francisco Abendpoft vom 7. Juli enthaltenen Angaben mit.

Die Buena Bifta Company, deren Ctabliffement fich im Conomathale, nicht weit von Beren Jacob Bundlach's Rhine Farm, befindet, beschäftigt viele Frangofen aus der Champagne; über die Bahl der Flaschen,

die fie producirt, fonnte ich feine bestimmte Austunft erhalten.

Ifidor Landeberger & Co. haben ihre Fabrit zu Gan Francisco in 429, Jadfon-Strafe. Begenwärtig bereiten fie in jedem Monate amifchen 800 bis 1000 Dutend Flaschen Champagner, von bem fie be-

beutende Quantitaten nach bem Diten fenden.

Der californifche Champagner tann fich dreift an die Geite unseres ichaumenden Rheinweines ftellen. Dag aber deffenungeachtet noch immer eine fo beträchtliche Menge Champagner nach Californien eingeführt wird - nach der Sandelsüberficht des ju Can Francisco erscheinenden "Bulletin" in ben neun Monaten von Januar bis Ceptember 1869 37,000 Rorbe - ift meiner Unficht nach recht beklagenswerth und liefert wieder einen neuen Beleg ju ber Richtigkeit bes Sprichwortes: "Der Prophet gilt nichts im Baterlande."

Rach den Angaben, die der in San Francisco ericheinende California Democrat vom 5. Diarg 1871 enthielt, belief fich der Werth der Beine, bie im Jahre 1870 aus Californien exportirt murden, auf 550,000 Dollars Die fremden Diartte, welche von Can Francisco directe Bujen= dungen erhielten, waren Central-Amerita, Mexico, Banama, Sonolulu, China, Japan, ruffifche Besitzungen, England, Bern und Britisch Columbia. Wie die Wochenausgabe besselben Alattes (bie California Staatszeitung vom 16. Februar 1871) melbet, hat jüngst das San Francisco Haus Mendel, Bincent & Co. eine Anzahl von Meinen nach London geschickt, wo sie ihrer Güte und ihres billigen Preises wegen Aussichen erregten, so daß alsbald von borther eine neue Ordre im Betrage von tausend Dollars

Gold für Weine nach Californien abging.

Besonders das deutsche Saus in Can Krancisco Kohler & Frohling hat sich sowohl durch die Sebung des Weindaues, als auch durch den tohnenden Markt, den sie dem Producte eröffnete, große Berdienste erworben. Dieses Haus, das Agenten in verschiedenen größeren Städten Amerika's besitzt, hat auch in anerkennenswerther Weise dafür Sorge getragen, daß sich eine Niederlage ihrer ganz vorzüglichen californischen Weine in Deutschland befindet, nämlich bei Herrn Joh. Kollmorgen zu Gradow, im Großherzogthum Medlenburg-Schwerin, von dem sie ganz rein und echt bezogen werden können. Hoffentlich ist überhaupt die Zeit nicht mehr ferne, wo wir im deutschen Reiche auf jeder feinen Tafel neben Rheinweinen

und frangöfischen auch californische finden.

Deftlich von den Felsengebirgen (Roch Mountains), in ben Sotels ber größeren ameritanischen Stabte, maren ichon feit einer Reihe von Jahren, weit früher, ehe Californien durch die Bacific-Gifenbahn mit den öftlichen Staaten in directe Berbindung getreten mar, alle californifchen Beine in fehr preismurdiger Qualität gu haben. Aller Wahrscheinlichkeit nach wird ber jungft fo ruhmvoll beendete beutich=frangofifche Rrieg gur Folge haben, daß fich ber californische Bein in Amerita immer mehr einburgert. Bahrend der eben ermähnten dentwürdigen Beit mar die Berbindung gwifden Deutich= land, Franfreich und Umerifa wenn auch nicht gerade ganglich unterbrochen, fo doch vielfach verzögert und geftort; Bein, ben die öftlichen Staaten früher aus Europa bezogen hatten, liefen fie fich jett aus Californien fommen, und manche Flasche des Los Angeles oder Conoma Beifmeines mag unter ber falfchen Flagge einer berühmten Rheinweinsorte gefegelt haben; nicht minder wurde vielfach californifcher Rothwein ale Burgunder oder Bordeaurwein vertauft. Auch jest, wo ber Rampf beendet ift, wird Franfreich, wenigstens für die nachfte Beit, nicht im Stande fein, Die fruheren Quantitaten Weins an die Bereinigten Staaten gu liefern, ba feine Beinberge, wenn fie auch nicht vermuftet find, doch unmöglich fo forgfältig bestellt fein konnen, wie dies fruber, jur Beit des tiefften Friedens, der Fall mar; den Mangel werden deutsche und californische Beine erfeten.

Die Preise der californischen Weine sind, wie auch bei und, in verschiedenen Jahren großen Schwankungen unterworfen. Aber wohl nur in Californien dürfte es vorkommen, daß zuweilen der Wein da, wo er gezogen wird, billiger ist als die Milch. Im August 1869 zahlte man für die Gallone gewöhnlichen Weines in Anaheim und Los Angeles 30 Cents, für die Gallone Milch aber 50 Cents Gold. Zu berselben Zeit bot ein erfahrener Winzer im Tuolumne County 4500 Gallonen ausgezeichneten Weines zu 24 Cents per Gallone zum Verfaufe an; die Gallone Milch

toftete damale im County 40 Cente.

Ueber die Berbreitung der Kartoffelkrankheiten im Boden und ihr Umsichgreifen in Rellern und Mieten.

Bon Brofeffor Dr. Julius Rubn.

(Beitschrift des landwirthich. Central-Bereins ber Proving Sachfen 2c.)

Das häufigere Auftreten der Kartoffelkrankheit im Jahre 1870 bot mir Gelegenheit, eine Frage über die Verbreitungs-Verhältniffe berfelben zu erledigen, welche durch die sonst nach allen Seiten abschließenden Unterssuchungen De Bary's noch nicht völlig befeitigt zu sein schien. Es betrifft dieselbe die Diöglichkeit einer Verbreitung der Krankheit in Folge ber An-

ftedung gefunder Anollen durch frante.

leber die Urfache ber Kartoffelfrantheit besteht für Alle, welche fich eingehender mit den Entwidelungeverhältniffen berfelben befchäftigt haben, eine Ungewißheit nicht mehr - es unterliegt feinem Zweifel, bag ein parafitischer Pilz, Peronospora infestans, die Urfache ift. Auftreten von den Witterungeverhaltniffen mehr ober weniger begunftigt, bemirkt er junachft bas Comargmerben bes Rartoffelfrautes. Bon ben Blattern gelangen feine in großer Menge gebildeten Fortpflanzungeorgane auf und in ben Boden und fo zu ben Knollen; fie werden bann auch Beranlaffung zur Erfrankung der Letteren. Die Reimschläuche der Fortpflanzungsorgane des Parafiten vermogen in die Knolle zu bringen und erzeugen bier ein reichverzweigtes Fadengewebe, das, zwifden den ftartemehlführenden Rellen verbreitet, Braunung ber ergriffenen Bewebstheile und endlich faulige Bersetzung der ganzen Knolle herbeiführt. Much bei den befallenen Blättern verläuft das Fadengemebe (Mycelium) des Paranten zwischen ben Bellen. Die Bildung ber Fortpflanzungsorgane (Sporangien) gefchieht auf Fruchtträgern, welche biefem Fabengewebe entfpringen und Spaltöffnungen der Blatter theils einzeln, theils zu mehreren hervortreten. Ein jeder diefer mehrfach verzweigten Fruchttrager erzeugt eine großere Bahl citronenformiger Sporangien an ben Enden ber Bergweigungen. Reimung ber nach völliger Reife abfallenden Sporangien bilben fich aus je einem berfelben 6 bis 16 Comarmfporen, Die eine fehr lebhafte Bewegung zeigen. Rach etwa halbstündigem Schwarmen gur Rube gelangt, entwideln fie bald einen Reimschlauch. Diefer ftirbt ab, wenn er nicht in einen noch lebensfräftigen Theil der Kartoffelpflanze dringen fann. dies ber Fall, bann verzweigt er fich rafch zu einem neuen Mincelium. nun bei einem von ben Parafiten heimgefuchten Kartoffelblatte faft aus jeder Spaltöffnung wenigstens ein Fruchttrager hervordringt und da ferner nach De Barn's Ermitielungen auf eine Quadratlinie ber unteren Seite des Kartoffelblattes wenigstens 1090 Spaltöffnungen fommen, fo lagt fich baraus ein Schluß auf Die außerordentliche Menge von Fortpflangungeorganen machen, welche auf einem einzigen, völlig erfrankten Rartoffelblatte entstehen. Für einen Quadratzoll Blattflade berechnen fich nach febt mäßigen Anfaten ca. 3 Millionen Fortpflanzungsorgane des Poraften. Co mird es begreiflich, daß von fleinen, dem Ange bes weniger fundigen Beobachtere ganglich fich entziehenden Berbreitungeheerden aus in verhaltnife

maffig furger Beit bie Rartoffelftauben ganger Felber inficirt und gum Albsterben gebracht werden fonnen. Es wird ferner verständlich, wie die bann in eminenten Dengen erzeugten und zu einem großen Theil auf und in ben Boben gelangenben Fortpflanzungeorgane bee Parafiten ein rafches und mehr ober weniger allgemeines Erfranten ber Knollen hervorzurufen permogen. Es tritt dies lettere um fo ficherer ein, je mehr die Bobenbeichaffenheit und namentlich die Feuchtigfeiteverhaltniffe beffelben bem Bor= bringen ber aus ben Sporangien fich entwickelnden beweglichen Boofporen forderlich find. 3m entgegengefetten Falle beobachtet man nicht felten trot völligem Erfranten bes Laubes Gefundbleiben ber Knollen. Bei trodener Beichaffenheit bes Erdreiches fterben die Fortpflanzungsorgane bes Barafiten ab, ehe fie zu ben Knollen gelangt find. - Besteht in ben ermabnten Rallen fein Zweifel über ben Busammenhang der Erscheinungen, fo ift es bagegen nach ben bisherigen Bahrnehmungen nicht mohl ertlärlich, wie es möglich fein foll, mas boch von Geiten ber Landwirthe fruber und bis in Die neuere Reit behauptet worden ift, daß die Rartoffelfnollen auch erfrantt gefunden murben, ohne bag man an dem Laube ein Schwarzwerden mahrgenommen hatte, und bag man auch nach ber Ernte in Rellern und Dieten ein Umfichgreifen ber Rrantheit habe eintreten feben. Co enthält 3. B. Ro. 50 ber lanbichaftlichen Unnalen des medlenburgifchen patriotifchen Bereins vom Jahre 1868 eine berartige Mitibeilung aus Luttereborf, und Dr. Emil John, Redacteur ber landwirthschaftlichen Unnalen, macht gu berfelben die Bemertung: "Freilich ift es auffallend, daß die Anollenfaule biesmal ohne voraufgegangene Bilgbildung am Rraute, gegentheils nach beffen ungewöhnlich langem, gefundem Begetiven und miffentlich auch pilg-3ft die diesiahrige Rrantheitsform ber Knolle freiem Absterben auftritt. in ber That die in den Borjahren beobachtete oder etwa eine gang neue, unwilltommene Befcheerung?"

Es ift schwierig, folden Anführungen gegenüber fich ein Urtheil zu bilben, weil nur eine genaue Untersuchung des Thatbestandes sichere Anhalte Dag die Rartoffelfrantheit nur auftreten und um fich gemahren fonnte. greifen fann burch Bermittelung von Fortpflanzungsorganen ber Peronospora, ift nach bem Dbigen von felbft flar. Wenn nun angeführt wirb, wie das in den Berichten über ben Stand ber Felbfrüchte in ben letten Jahren oft gefchah, baf bas Rartoffellaub bis fpat in ben Berbft binein grun blieb und pilgfrei mar, fo ift baraus teinesmege ju folgern, baf die Peronospora auf bem Rartoffelfraut ganglich fehlte. biefelbe in jedem Jahre und fo auch in den Jahren 1867, 1868 und 1869 beobachtet, am reichlichsten in Bebirgegenden, vereinzelt aber auch in ber 3m laufenden Jahre (1870) blieben auf dem Berfuchefelde des landwirthichaftlichen Inftitute bie Beiligenftabter Rartoffeln bis gur Beit des Ausnehmens (Ditte October) "grasgrun." 3m Ginne der gewöhnlichen landwirthichaftlichen Beobachtung mar teine Blattfrantheit vorhanden, und boch fand fich die Peronospora hier und da an den Blättern vor. genügte bies fparliche Auftreten an den Blattern, um auch eine Erfrantung ber Knollen berfelben Barietat, wenn auch in nur mäßiger Musbehnung, bervorzurufen. Ift fo fur alle Falle, mo bie Rartoffelfrantheit an ben

Anollen mahrgenommen wird, bas menigftens vereinzelte Borhandenfein der Peronospora auf ben Blättern zu prafumiren, fo bleibt boch immerhin unerflart, wie bei fparlicherem Bortommen ber Blattfrantheit die Knollen in größerer Menge im Uder oder in ben Rellern und Mieten erfranfen tönnen. Es hat allerdings De Barn gezeigt, und seine Entdeckung ist von mir und Anderen tausendsach bestätigt worden, daß eine durchschnittene trante Knolle an ber Schnittflache eine reiche Denge von Fruchtaften ber Peronospora zu entwickeln vermag, taß sogar bei unmittelbarer Berührung ein Uebermuchern bes Minceliums der Peronospora stattfinden fann. Aber im letteren Falle gefchieht die Unftedung nur von Schnittflache gu Schnitt= flache, und im erfteren Galle merben gwar gablreiche Sporangien gebilbet, durch welche die nachstbenachbarten Knollen erfranten fonnen; damit mare aber jede meitere Berbreitung aufgehoben. Rach den bisherigen Bahr= nehmungen fann das zwischen den Bellen der franken Rartoffeln verbreitete Mincelium ber Peronospora die Korfichale unverletter Knollen nicht durch: bringen. De Bary fagt in feiner oben citirten, fur bas Studium ber Rartoffelfrantheit fo überaus wichtigen Schrift G. 48 ausdrudlich: "In festem Boden, größere Tiefe und bei unverletten Anollen treten feine Frucht= äfte auf", nachdem fcon G. 37 darauf hingewiesen ift, wie die bisherigen, zuverlässigen Beobachtungen bahin übereinstimmen, daß eine Anstedung meber aus ber Ferne erfolgt, "noch bei Berührung, fobald beide Anollen unverfehrt find." Es tonnte fonach nur in ber Rahe burchichnittener franter Anollen eine fehr beschränkte Unstedung ftattfinden, eine weiter gebende Unstedung bleibt nicht wohl erklärbar. Dennoch wird fie, wie erwähnt, behauptet, und meine eigenen Wahrnehmungen im practifchen Birthichafte= betriebe laffen berartige Behauptungen nicht ohne weiteres abmeifen. -Einige Aufflarung über biefe zweifelhaften Berhaltniffe brachten mir gunachft Beobachtungen, die bei fünftlich inficirten Anollen im Berbft 1868 fich ergaben. Um mir für die Zwede des landwirthichaftlichaphpsiologischen Labo-ratoriums eine größere Bahl von franken Kartoffeln zu verschaffen, inficirte ich mahrend meines Freiaufenthaltes in Rrummhubel im ichlefischen Gebirge unverlette Rartoffeln burch frantes Laub. Die Infection gelang wie immer, bei Durchsuchung der Knollen bemertte ich aber eine weifliche Beschaffenheit an einzelnen Augenstellen. Es war mir auffallend, daß Rartoffeln, die eben erft frant gemacht worden maren und fich alfo im erften Stadium bes Rrantheiteverlaufes befanden, ichon jene weißlichen Schimmelbildungen zeigen follten, die ale fefundare Ericheinungen auf ftarter ertrantten Rartoffeln fo häufig find. In der That fand fich weder die Spicarie noch bas Fufibium vor, wohl aber ergab die mifroftopische Untersuchung, daß jene weißliche Beschaffenheit der Kartoffelaugen von dem Borhandensein zahlreicher Fruchtäste der Peronospora infestans herrührte, die von dem in ber Knolle verbreiteten Dincesium ausgingen. Dieselben waren reich mit Sporangien besetzt. Gine gleiche Beobachtung machte ich auch im Herbst 1869. 3ch hatte wieder meinen Ferienaufenthalt im schlesischen Bebirge begonnen, beobachtete bort gahlreich bas Auftreten ber Peronospora, wollte aber ju gleichem Zwed wie im Borjahre nicht wieder mit franten Rartoffeln mein Reifegepad vermehren, pfludte baber nur am Tage

por meiner Abreife frante Rartoffelblätter, mit benen ich bann erft in Salle Die Infection an hier frifch aufgenommenen Knollen pornahm. Auch Diefe Infection gelang vollständig nach Bunich, und es mag beiläufig diefe That: fache einen Grund bajur geben, mit welcher Gicherheit man unabhangig von klimatischen und örtlichen Berhaltniffen die Rartoffel frant gu machen vermag, wenn man fich nur im Befige feimfähiger Gvorangien bes Baraniten befindet. Debrere Anollen zeigten auch diesmal an ben Augenstellen Die Fruchtäfte der Peronospora, in einem Salle mar die gange Bertiefung bes Anges mehrere Linien breit gleichmäßig und weiß, wie mit Conec erfüllt - das Diffroftop zeigte, daß diefe Daffe ausschlieflich burch febr gablreiche Fruchtäfte und Sporangien ber Peronospora gebildet murbe. Durch diefe Beobachtungen mar junachft ermiefen, daß diefer Parant ber Rartoffel auch an den unverletten Knollen zur Bildung von Fortpflanzungs: organen gelangen fann. Es war nur noch zu ermitteln, ob dies auch bei nicht fünftlicher Bufection, bei gewöhnlichem Berlauf ber Ericheinungen itattfinden fann.

3m laufenden Jahre (1870) hatte ich einen umfänglichen comparativen Berind jur Prufung der Gulich'ichen Rartoffelbau-Methode angestellt. über beffen Ergebnig ich ipater berichten werde. Es murden fur benfelben ca. 30 Diorgen von dem Berfuchsfelde des landwirthichaftlichen Inftitute verwandt. Da gu Gunften der Gulich'ichen Anbaumethode befonders hervorgehoben wird, daß fie gegen Anollenerfranfung ichute, jo hatte ich alle Urfache, bei ber Ernte die Beschaffenheit der Rartoffeln febr genau gu untersuchen. Bum Bortheil fur ben Zwed des Berfuches mar die Krantheit am Rrant aufgetreten, wenn fie fich auch von Mitte August bis jur Ernte nicht erheblich ausbreitete. Bei ben einzelnen in den Berfuch gezogenen Corten fand fie fich in ungleichem Berhaltnik, am wenigstene haufig mar fie bei den Beiligenstädter Kartoffeln. Besonders wichtig erschien die Unterfuchung auf einem der Berfucheftreifen, wo eine etwas frijche Bodenbe-Schaffenheit bem Erfranten ber Anollen leicht Boridub geleiftet haben fonnte. Berade für folche Bodenverhaltniffe murde die Bulich'iche Dethode von größtem Bortheil fein, wenn fie wirklich fcutend mirkte. Die bafelbit angebaute Corre Bulid's mar Celebrateo. Das Rraut mar langit abgeftorben; ber Boden (Dilnviallehmboden) zeigte fich in Folge bes Witterungs= perlaufes diefes Commers bei ziemlich bindiger Beichaffenheit und bei dem auf diefem Theile des Relbes anhaltenden Untergrunde geichloffen und bicht gelagert. Die Kartoffeln murden unter meinen Augen aufgenommen, ich burchsuchte felbst die Kenollen und fand mehrfach frante. merfte ich auch folde, bei benen jene oben ermahnte weißliche Beschaffenheit an ben Augen und auch vereinzelt an fonftigen Stellen ber Dberflache Die Kartoffeln murden forgfältig mit Rudnicht auf mabrannehmen mar. Berhutung jeder Abreibung nad Saufe gebracht und fofort der mitroffopijchen Untersuchung unterzogen. Dieselbe bestätigte, mas ich ichon bei bem Aufnehmen auf dem Gelde vermuthete, fie ergab die Entdedung, bag Peronospora auch an völlig unverletten Anollen felbit in geichloffenem Aderboden Fruchtafte und gablreiche Sporangien zu bilden vermag. gefallene Sporangien fand ich jum Theil entleert, Die Schmarmiporen

bereits ausgetreten. Die Fruchtafte maren meift uppiger entwidelt, als man es bei ber Peronospora auf den Blättern mahrnimmt; ich beobachtete einzelne Zweige berfelben, die anftatt zur normalen Sporenbildung au ge= langen, lange folauchförmige Erweiterungen zeigten. 3m Uebrigen fanden fich die Sporangien in allen Stadien normaler Ausbildung vor. Besonders bemertenswerth icheint mir, daß das Bervorfproffen der Fruchtafte nicht auf die Augenstellen beidpränkt geblieben war. Ich fand dieselben wiederholt auf Korkwärzchen, aber auch an anderen Stellen die Korfichale durch-brechend. Bei einem 1,8 mm. langen und 1 mm. breiten Korkwärzchen fand ich reiche Fruchtastbuichel nur in der Mitte hervorgesproffen, hier einen Raum einnehmend, der 1 mm. lang und 3/4 mm. breit war. In anderen Fällen kamen die Fruchtäste des Parasiten in dem ganzen Umfange ber Korkwärichen vor. Bo fie die Korkichale unmittelbar burchfetten, war immer fehr ftart gebräuntes Gemebe unmittelbar unter ber Rortzellenschicht mahrzunehmen. Das Mincelium der Peronospora fonnte bis in die lettere verfolgt werden. Dabei erichien bas Gefüge ber Korkichicht zum Theil getrübt, die Membran der Zellen angegriffen. Un solchen Stellen waren übrigens die Fruchtäfte nicht minder üppig entwicklt. Gine dergleichen Stellen fiel mir schon bei dem Aufnehmen auf dem Felde durch ihre reiche Pitzbildung auf. Die mifrostopische Untersuchung ergab, daß dies Pitz-räschen ausschließlich aus üppig entwidelter Peronospora bestand. Un den Augenstellen war das Vorkommen ein sehr verschiedenes. Zuweilen war die Tiefe des Auges pilzsrei, während an den Schuppen die Peronospora-Fruchtitäbe reich hervorfproften; in anderen Fallen drangen fie aus der Tiefe des Auges hervor und hatten die Keimanlage vollständig zerstört; bald fanden fich die Fruchtäste nur in spärlichen Floden, bald bededten fie gablreicher einen fleineren oder groferen Raum. 3mmer beobachtete ich bas Borhandensein ber Fruchtafte nur an folden Exemplaren, bei denen die Krankheit noch nicht bis zur sauligen Zersetzung vorgeschritten war, sondern im kruneren Stadium der Ausbreitung fich befand - stets zeigten derartige Knollen zwar sehr intensiv gebräunte Zellgewebspartien, namentlich nahe der Oberstäche, aber auch noch viel nicht ertranktes, gesundes, feftee Bleifch. Ausbrudlich fei noch bemerkt, daß ich frante Rnollen auch an vortommenden Fragftellen, fowohl oberflächlichen wie röhrenformigen, untersuchte, hier aber ein Bervorsprossen der Peronospora nicht conftatiren tonnte, obwohl biefelbe auch wohl an folden Stellen vorfommen durfte. Un einer folden Burmfrafftelle zeigte die Söhlung im Innern fich bicht mit einer weißen fadigen Bildung befest. Die Untersuchung ergab, daß bieselbe ausschließlich von zuweilen vorkommenden weißen Fäden der sonst rothbraun gefärbten Rhizoctonia Solani herrührte. — Wie bereits erwähnt, beobachtete ich diese Berhältnisse zuerst bei der Sorte Celebrateo. Bei der Sorte Goodrich fand ich auch mehrsach franke Knollen, sah aber das Hersvorsprossen der Fruchtästigen bei dieser Sorte weniger hänsig. Wo dieselben sich aber fanden, waren sie nicht weniger üppig entwickelt wie bei den Celebrateos. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß die eine Sorte die Fruchtbildung der Peronospora im Boden mehr begünstigt, als die andere. Jedenfalls ist durch diese Beobachtungen die Möglichkeit nachgewiesen, daß

ein Umfichgreifen ber Rrantheit im Boben ftattfinden tann, auch wenn ber Barafit auf den Blattern nur fparlich auftritt und fein Borhandenfein der flüchtigeren Beobachtung fich leicht entzieht. Tritt mohl gar burch anhaltenb veranderte Bitterungeverhaltniffe ein Stillftand in der Entwidelung bee Blattvilges ein, fo fcmindet möglicherweife durch Abfallen ber querft erfranften und bereits abgestorbenen Blatter felbft für ben fundigen Beobachter der fichere Unhalt, und es ift in foldem Falle fpater nicht mehr bestimmt zu conftatiren, ob die Blattfrantheit vorhanden gemejen ift ober nicht. Durch bie erfte, zwar icheinbar geringfügige, aber oft fur bas gange Relb perbreitete Erfranfung einzelner Blatter und Blattchen tonnen in Rolge ber oben besprochenen reichen Bermehrungefähigfeit bee Bargfiten Sporen in genügender Bahl in ben Boden gelangt fein, um hier die Musgangepuntte zu einem weiteren Umfichgreifen ber Rrantheit geben zu tonnen, wenn eine etwas reichlichere Bobenfeuchtigfeit die Fortentwickelung begunftigt. Dies fann noch der fall fein, wenn die veranderte Beschaffenheit ber Atmosphare bem Umfichgreifen des Barafiten auf ben Blättern langft Gin-

halt gethan bat.

Bar durch diefe Beobachtungen die eine Seite ber Eingange ermähnten, noch zweifelhaften Berhältniffe aufgetlärt, fo galt es, nur noch zu ermitteln, ob auch in den Aufbewahrungeraumen eine Beiterbildung des Barafiten stattfinden fann. 3ch unterluchte baber nun die brei Bochen fruber geernteten, in einem aut beichaffenen Reller aufbewahrten Rartoffeln bes gablreichen Barictatensortimente und fand bier bie fanten Rartoffeln in verschiedenen Stadien der Ausbildung vor. Bei mehr vorgeschrittener Erfrankung fab ich auf den Knollen nur gablreiche Afterichmaroter: Spicaria Solani, Fusisporium Solani, Anquillulen und Milben. Unter benjenigen Knollen dagegen, bei welchen eine faulige Zerfepung noch nicht begonnen hatte, fanden fich gablreiche Exemplare fehr verschiedener Barietaten, welche die gleichen Erscheinungen, wie ich fie oben fur die frifch aus bem Boden genommenen Anollen beschrieb - ich constatirte ein Bervorsproffen von Fruchtäften der Peronospora an der Oberfläche unverletter Anollen in dem Aufbewahrungeraume. An den Augen, wie an anderen Stellen ber Dberfläche fah ich die uppig entwidelten Fruchtafte des Parafiten hervorgedrungen und fand auch entleerte Sporangien. Un mehreren Exemplaren, namentlich von Corten mit langlichen Anollen, tonnte ich mahrnehmen, wie an dem einen ohne Zweifel querft erfranften Theile die eben genannten Afterichmaroper fich ichon reichlich zu entwideln begonnen hatten, mahrend an dem anderen Theile der Knolle Fruchtäfte der Peronospora mit gahlreichen Sporangien in den verschiedensten, auch den jugendlichsten Ent= widelungestufen vorhanden maren, und wie ferner an zwischenliegenden Bartien der Anollenoberfläche die Spicaria ichon begonnen hatte, Die Beronofporgragden zu übermuchern, fo bag fich bier bie Sophen und Sporen beider Bebilde gemengt vorfanden. Dergleichen Eremplare mit einerfeite absterbenden, andererfeite frijch hervorgefproften Fruchtaften bes Barafiten ermiefen zugleich, daß die Bildung ber letteren in jungerer Beit, alfo ficher erft im Aufbewahrungeraume erfolgte. Auch an ben im Reller aufgenommenen Anollen machte ich die Bemerfung, daß die Speronofporas

fruchtäste nur bort hervorsproßten, wo das Mycelium des Parasten einzelne mehr oder weniger ausgedehnte Zellgewebsparthien start gebräunt hatte, sich aber noch zwischen den erkrankten Stellen reichlich gesundes, sestes Fleisch vorsand. Es sind auch hier immer nur die früheren Stadien des Erkrankens, welche die Möglichkeit der Entwickelung von Fortpslanzungsorganen bieten. Bei der Menge, in welcher dieselben gebildet werden können, ist ein Umsichgreisen der Krankheit in den Ausbewahrungsräumen, eine Ansteckung gesunder Knollen durch kranke in Kellern und Mieten recht wohl erklärlich; sie wird um so leichter und um so intensiver eintreten können, je mehr eine dunstige und feuchte Beschaffenheit des Ausbewahrungs-

raumes bas Ausschwärmen ber Bofporen begunftigt.

Mus diefen Wahrnehmungen ergeben fich einige wichtige Befichtspuntte für ben practifden Betrieb. Bir werden une um fo mehr fcuten gegen eine Ausbreitung ber Rrantheit im Boben, je mehr wir erforderlichen falles durch Drainage und forgfältige Ableitung Des Tagemaffers einer anhaltend feuchten Beschaffenheit des Erdreichs vorbeugen; mir merden ferner der Unitedung in ben Aufbewahrungsräumen entgegenwirfen burch recht forgfältiges Auslefen aller fledigen franken Rnollen bei der Ernte, und durch Berftellung möglichit trodener Beschaffenheit ber Aufbewahrungeraume burch Bermeidung alles deffen, mas ein Riederschlagen der Dunfte, ein Feucht= werden der Rartoffeln herbeiführen fann. In den Rellern forge man anfange für genügende Luftung, halte bagegen mit Beginn niederer Temperatur alle Deffnungen gut geschloffen; schütte bie Rartoffeln ans dauernd nicht zu hoch auf (nicht über 3 Fuß) und schaufle auch, wenn es nöthig wird, die Kartoffeln rechtzeitig um. Die Mieten mache man nicht zu breit und zu hoch, 6 Fuß Breite und 3 Fuß Sobe find angemeffene Dimensionen. Dan bedede fie nicht allguftart mit Boden, fondern bringe nur foviel auf, daß die Strohlage nicht vom Regen erreicht werden fann. Gehr zwedmäßig ift es, ben Firft ber Diete gang offen gu laffen und nur vorlang etwas Etroh aufzulegen. Damit ber Regen nicht eindringen fann. bede man den First durch ein Brett, das aber mittelft untergelegter Querhölzer hohl zu liegen tommen muß, damit recht ungehemmt ein Ausdunften der Diete erfolgen tann. Es ift dies um fo michtiger, je feuchter die Rartoffeln geerntet wurden. 3ft dann fpater ber Gintritt ber Ralte gu befürchten, fo befeitige man das feucht gewordene Stroh vom Firft, lege trodenes auf und bedede nun die Diete gleichmäßig aber nur in bem Dage ftarter mit Boden, wie ber Gintritt größerer Ralte gu befürchten ift. In allzufruhzeitig ftartbededten Dieten erwarmen fich die Rartoffeln fehr leicht und dunften dann ftarfer aus. Es findet ohnehin bei den aufbewahrten Anollen eine fchwache aber ftetige Rohlenfaurebildung ftatt, die naturgemäß mit Barmeentwickelung verbunden ift; in noch höherem Grade findet dies ftatt, wenn Kartoffeln auszukeimen beginnen. Gin Anbringen von Dunft= gugen irgend welcher Urt ift portheilhaft. Bei Cintritt niedriger Temperatur ichlagen fich in folden Abgugen die Dunfte nieder, in der Rabe derfelben werden in Folge beffen bie Rartoffeln feucht und es wird damit eine Be= gunftigung gur Ausbreitung ber Rrantheit und des Faulens der Rartoffeln gegeben. Gehr beachtenswerth ift noch die von herrn Boed gemachte

Erfahrung, daß gegen ein Umsichgreifen ber Krantheit und Kaulen ber Knollen es fich am zwedmäßigsten zeigte, die Knollen in den Mieten direct mit Erde zu bedecken, ohne Unwendung von Stroh und nur mit Zuhülfenahme einer äußeren Schutbede bei Beginn des Frostes. Je strenglehmiger der aufgedeckte Boden, um so besser hielten sich die Kartosseln. Das gleiche Berfahren sindet bereits bei Ausbewahrung von Rüben Unwendung und ift bei diesen auch von mir bewährt gefunden worden.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Greifdwald. Nach endlicher und definitiver Beseitigung aller bisher bestandenen hindernisse ist der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen nunmehr in der Lage, die des Krieges willen im Jahre 1870 ausgesetzte, jedoch für das Jahr 1871 projectirte größere Ausstellung von Producten des Gartenbaues, gärtnerischen Geräthen ze. (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 69) den Beschlüssen der General-Bersfammlung (März d. 3.) entsprechend in den Tagen vom 7. die 11. September 1871 im Gesellschaftsgarten zu Greisswald in's Leben treten lassen zu fönnen.

Obichon die Preis-Aufgaben, welche durch das vorjährige Programm bereits befannt geworden sind, eine Abanderung nicht ersahren haben, so ift es doch, zumal die Programms-Bedingungen einige Abanderungen nothe wendig machten, auch überdies die Aufgaben noch nicht gedruckt vorlagen, welche für die Staats-Wedaillen, sowie namentlich für die Allerhöchst be- willigten kaisert, und königt. Geschenke aufgestellt wurden, für nothwendig erachtet worden, einen neuen Abdruck des Programms zu bewerk-

ftelligen.

Greifsmald, den 10. Juni 1871.

Der geschäftsführende Director bes Gartenbau-Bereins für Renvorpommern und Rügen. Münter.

Programm

gur Preisbewerbung für die vom 7.--12. September 1871 in Greifswald ftattfindende Ausstellung von Pflanzen, Culturen, gärtnerischen Producten und Geräthschaften, veranstaltet vom

Gartenbau-Bereine für Reuvorpommern und Rügen.

Borbemertungen und Bedingungen.

§ 1. Die Theilnahme an der Concurrenz um die nachfolgend aufgeführten Preisaufgaben fnupft fich nicht ausschließlich an die Mitgliedeichaft des Bereins.

§ 2. Die Anmeldung der anszustellenden Gegenstände muß unter Beifügung eines doppelt ausgefertigten Berzeichnisses derselben an den unterzeichneten geschäfteführenden Director des Gartenbau-Bereines bis zum Abende des 10. August 1871 erfolgt fein, widrigenfalls der Aussteller von der Brämitrung ausgeschlossen bleibt.

§ 3. Die Ginlieferungeliften muffen mit bem beutlich gefdriebenen Namen und Wichnorte des Ausstellers verfeben, auch auf denfelben bemertt jein, wie viel Quadratfuß des Ausstellungs-Raumes beansprucht merde.

§ 4. Die Ginlieferung und Auffiellung der Concurreng-Dbjecte muß am 5. September Abends ftattgefunden haben und vollendet fein. Rut abgeschnittene Blumen werden am 6. Ceptember, bis 9 Uhr Morgene, angenommen, damit die um 10 Uhr gufammentretenden Breisrichter alles zu prufende Material fertig aufgestellt vorfinden. Bufammentritt ber Preificichter noch eingelieferten Gegenstände find pon ber Brannirung unbedingt ausgeschloffen.

\$ 5. Die auszustellenden einzelnen Objecte muffen von richtig und gut geschriebenen, faubern Stiquetten, fo wie die gesammte, fur eine Breieaufgabe bestimmte Lieferung von einem auf ftartes (Carton=) Papier ge= brudten oder fanber geschriebenen, erflarenden Tableau in Querfolio, etma

nach folgendem Schema, begleitet fein:

No. (bedeutet die Unmeldung 3: und Cataloge=Rummer). Concurreng um Do. 15 des Programme:

Farne und Lycopodien in 30 Corten

× × Runftgärtner.

§ 6. Die Berren Aussteller besorgen die Aufstellung ihrer Concurrenge Dbiecte entweder felbft oder durch eine von ihnen zu ftellende Mittelsperfon an den vom Musstellunge:Comité ihnen angewiesenen Platen bes fogenannten Gefellichaftegartene gu Greifemalb. (Der Befellichaftegarten befindet fich unmittelbar neben der Ginfuhr gum Buterichuppen des Greifsmalber Bahnhofes).

§ 7. Wahrend der Dauer ber Ansstellung tonnen nur abgeschnittene Blumen und Blumen Arrangemente gurudgenommen werden; doch auch nur dann, wenn die gurudgenommenen Objecte gleichwerthigen Erfat gefunden haben.

§ 8. Um mehr ale eine und zwar die vom Aussteller felbst bezeichnete Preivaufgabe fann daffelbe Dbject oder diefelbe Collection ale Bewerbung nicht gelten.

Wider Erwarten eingehende, ber Ausstellung unwürdige Dbjecte tann bas aus 3 Bereine-Mitgliedern bestehende Musstellunge-Comité gurud: meifen, boch ift zu einem berartigen Befchluffe die Ginftimmigfeit ber Comité-

Mitglieder unerläglich.

§ 10. Rach erfolgter Preis Zuerfennung durch die Berren Preis= richter werden nach Maggabe der Cataloge: (d. h. Unmelbungs:) Rummern die im § 5 geforderten erflarenden Tableau's bei den betreffenden Dbjecten befestigt, damit icon bei Eröffnung der Andfiellung am 7. Geptember. Morgens 10 Uhr, jeder Befucher fich die ihm munichenswerthen Aufichluffe verschaffen tann. Desgleichen find mit der Eröffnung der Ausftellung gedruckte Cataloge fauflich an ber Caffe (für 21/2 Egr.) zu haben. Um dies möglich gu maden, ift die punktlichfte Innehaltung ber Un= meldunge- und Ginfendungetermine abfolut nothwendig. handelnbe geben des Bortheile, ihre Objecte im Cataloge aufgeführt gu feben, verluftig.

§ 11. Für Schut und Pflege ber ausgestellten Gegenstände mahrend ber Dauer ber Ausstellung wird Seitens bes Ausstellungs-Comité's nach Kräften Sorge getragen werben. Dit dem Schlusse der Ausstellung hört bie Pflege ber lebenden Pflanzen befinitiv auf, und haben die Herren Aussteller vom 12. September, Rachmittags 2 Uhr, ab für ihre Pflegelinge selbst Sorge zu tragen. Die Zurüdnahme ber ausgestellt gewesenen Gegenstände erfolgt am 12. und 13. September unter Leitung bes Ausstellungs-Comité's.

§ 12. Obichon freier Rudtransport ber ausgestellt gewesenen Gegens stände zur Zeit noch nicht in Aussicht gestellt werden kann, so wird der Bereins-Borstand sich boch ernstlich bemuben, alle möglich werdenden Transport-Erleichterungen, namentlich auf Eisenbahnen, herbeizuführen.

§ 13. Den Herren Ausstellern entstehen nach erfolgter Aufstellung ihrer Einsendungen durchaus keine Unkoften; sie haben für die Dauer ber Ausstellung freien Sintritt in das Ausstellungs-Local und erhalten zu ihrer Legitimation eine Partout-Rarte. Etwaiger Migbrauch dieser auf die Berson lautenden Legitimationskarte zieht den Berlust derfelben nach sich. Aussteller sind jedoch nur diesenigen anzusehen, welche ihre Einsendungen dem § 2 gemäß angemelbet haben.

§ 14. Im Preisprogramme nicht geforberte, jedoch rechtzeitig angemelbete und aufgestellte Gegenstände einschlägiger Art sollen von den Herren Preierichtern geprüft und nach Maggabe etwa vorhandener Prämien ausgezeichnet werden, es fei benn, daß dergleichen Objecte als Nicht-Concurrenzegegenstände angemelbet wären, in welchem Falle die Prämiirung selbst-

verständlich megfällt.

§ 15. Ueber fonftige dem Bereine gur Berfügung gestellte Debaillen

verfügt das Preisrichter=Collegium nach feinem Ermeffen.

§ 16. Wenn thunlich, soll 1. eine Auction über zum Berkauf bestimmte Gegenstände, sowie 2. eine Verloosung angekaufter und freiwillig gespendeter Ausstellungs-Gegenstände, zur Dedung der Ausstellungs-Untoften veranstaltet werden. Die Serren Aussteller, welche Objecte zu ermäßigten Preisen, sowie diesenigen, welche freiwillige Gaben zu letzterem Endzwede beizusteuern geneigt sind, wollen dies bei Einsendung ihrer Einlieferungsliften gefälligst bemerten.

Preis = Programm. I. Extra=Preise.

1. Ehrenpreis Er. Majestät des Kaisers und Königs Bilhelm, bestehend in der großen goldenen Medaille für die hervorzragendste Leistung in der Förderung der localen Bereinszwecke, inse besondere des Obstbaues, sowie des gesammten Gartenbaues im Allgemeinen und der Ausstellungen des Bereines nach seiner biseberigen Birksamkeit im Besondern.

2. Ehrenpreis Ihrer Majestät der Kaiferin und Königin Augusta, eine antife Blumen-Bafe in Bronce für das hervorragendste Arrangement, bestehend aus blühenden und nicht blühenden Pflanzen in mindestens 100 gut cultivirten Exemplaren, wie dieselben gur Bimmer=Cultur geeignet find; ausgestellt von einem Mitgliede bes

Gartenbau-Bereine für Reuvorpommern und Rugen.

3. Ehrenpreis Ihrer Majestät der Königin-Wittwe Elisabeth. Gine Stutuhr (Bendule) aus schwarzem Marmor, für die werfthätigste Betheiligung an der gegenwärtigen Ausstellung Seitens eines Mitgliedes des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen.

II. Staats = Breife,

bewilligt von Gr. Excelleng bem foniglichen Minifter für landwirthschaftliche

Angelegenheiten, herrn von Gelchom, und zwar:

4. Eine filberne Medaille für die reichste und vorzüglichste Ausftellung von mindestens 60 Sorten Gemuse und mindestens 60 Sorten
Blumen-Samereien, welche nachgewiesenermaßen von einem im Baltischen Bereins-Bezirke ansässigen Mitgliede des Gartenbau-Bereines
für Neuvorpommern und Rügen durch eigenen Anbau gewonnen
und ausgestellt sind.

5. Eine filberne Medaille für zwanzig verschiedene, für den Große handel fich eignende Pflanzenarten, jede in 50 gut cultivirten Einzele Exemplaren in Töpfen, ausgestellt von einem im Baltischen Bereinse Bezirke ausäffigen Mitgliede des Gartenbau-Bereines für Neuvorpommern und Rügen, welches dieselben nachgewiesenermaßen selbst

erzogen haben muß.

6. Gine filberne Dedaille für eine von den Preifrichtern eines

folden Preifes für murbig erfannte hervorragende Leiftung.

7. Eine bronzene Medaille für bast reichste Sortiment gut getrockneter und schön gefärbter Blumen eigener Bucht, ausgestellt von einem im Bereinsbezirk anfässigen Mitgliede des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen.

III. Bereine=Breife.

A. Pflangen= Arrangements.

1. Für das geschmackvollste Arrangement einer reichgegliederten Gruppe von blühenden Gemächsen und decorativen Blattpflanzen zu einem Beete im Freien, 1. Breis: 15 B, 2. Br.: $7^1/_2$ B.

2. Für das gefchmadvollste Arrangement von blühenden und decorativen Blattpflanzen zu einer Wandverzierung im Calon, 1. Breis: 10 %,

2. Pr.: 5 x.

3. Für das geschmadvollfte Arrangement eines aus buntblätterigen Pflanzen zusammengestellten Teppichbeetes im Garten, 1. Preis: 15 %, 2. Pr.: $7^{1}/_{2}$ %.

4. Für das geschmactvollste Arrangement von blühenden und decorativen Blattpflanzen im Blumentische, 1. Preis: 5 P, 2. Pr.: ein

Chren=Diplom.

(NB. Die zur Aufftellung verwandten Töpfe muffen durch Moos, refp.

Erde, verdedt fein).

5. Für die herrichtung einer schwimmenden Insel mit becorativen Blatt- und Bluthen= ober buntblatterigen Teppichpflangen (für einen Gee im Part bestimmt), 1. Preis: 10 B, 2. Br.: 5 B.

B. Schan: und Decoratione Bflangen.

6. Für die reichste Sammlung vorzüglich gut cultivirter blühender und nicht blühender Schaupflanzen des Kalt: und Barmhaufes, 1. Preis: 20 %, 2. Br.: 10 %.

7. Für gehn ber ichonften in Topfen cultivirten Blattpflangen

des Ralt: und Warmhaufes, 1. Breis: 10 18, 2. Br.: 5 19.

8. Für die ichonfte Colitairpflanze (annuelle oder Staude) auf Rafenplaten, ein Ehren-Diplom.

9. Für eine Cammlung annueller ichonblühender Pflanzen von mindeftens 100 Corten, 1. Preis: 10 F, 2. Pr.: 5 P.

9a. Für eine Cammlung von 12 decorativen im Freien ausbauernden

Ctauden, 1. Breis: 5 3, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

- 10. Für eine Sammlung decorativer und gut cultivirter Bafferpflanzen von mindeftens 10 Arten, 1. Preis: 5 \$, 2. Br.: ein Ehrens Diplom.
- 11. Für eine Cammlung vorzüglich cultivirter Dracanen in mindestens 12 Barietäten, 1. Preis: 5 %, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

12. Für die reichste Cammlung iconblubender rother, refp. blauer

Sortenfien, 1. Breis: 6 , 2. Br.: 3 . 2.

13. Für eine Cammlung von mindeftens feche verschiedenen Ampelapflanzen in geschmadvollen Ampeln ausgestellt, 1. Preis: 4 , 2, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

14. Für 12 verschiedene und geschmadvoll aufgestellte Schling=

pflangen, 1. Breis: 8 \$, 2. Br.: 4 \$.

15. Für 30 verschiedene Farne und Lycopodien, 1. Breis: 5 ,, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

16. Für die reichhaltigste Cammlung von Arzeneipflanzen, nebst ben von benselben hergestellten Droguen, 1. Br.: 8 28, 2. Br.: 4 28.

17 Sür mindeftand 50 Gantan hunthlättenigen Affen

17. Für mindestens 50 Corten buntblatteriger Bflangen bes freien Landes, bes Ralt- und Warmhauses, 1. Breis: 10 29, 2. Br.: 5 29.

- 18. Für das reichste Sortiment gut cultivirter buntblatteriger Pelargonien, nicht unter 10 Sorten, 1. Preis: 5 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.
- 19. Für das reichste Sortiment blühender und vorzüglich cultivirter Scharlach = Pelargonien (nicht unter 25 Barietäten), einfache und gesfüllte, 1. Preis: 10 B, 2. Br.: 5 B.
- 20. Für eine Sammlung blühender Rofen in mindeftens 30 benannten Sorten, 1. Preis: 10 x8, 2. Pr.: 5 x8.

21. Für eine Sammlung reichblühender Fuchfien in mindeftens 50 benannten Sorten, 1. Preis: 10 B, 2. Pr.: 5 B.

22. Für eine mindeftene 8 Fuß lange Bede von blühenden Fuchfien,

1. Breis: 6 p, 2. Br.: 3 p.

23. Für die größte Cammlung reichblühender Berbenen, nicht

unter 20 Corten, 1. Breis: 4 &, 2 Br.: ein Ehren=Diplom.

24. Für die größte Cammlung iconblühender einfacher und gefüllter Betunien, 1. Breis: 4 B, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

25. Für die größte Sammlung iconblühender Beliotropen in mindeftens 12 Gorten, ein Ehren=Diplom.

26. Für die größte Sammlung schönblühender Cinerarien in minbestens 12 Sorten, 1. Preis: 3 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

27. Für die größte Sammlung ichonbluhender Galvien und Lobelien in mindeftens 12 Sorten, 1. Breis: 3 xB, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

28. Für die größte Cammlung iconblübender Barietaten von Lilium

auratum und lancifolium, 1. Preis: 8 x, 2. Br.: 4 xf.

29. Für die größte Sammlung iconblühender Punica granatum

var. nana, 1. Breis: 5 pp. 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

30. Für die größte Sammlung iconblühender Gloxinien (nicht unter 20 Corten), 1. Breis: 3 gf, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

31. Für eine eigene neue Buchtung von gartnerifchem Berth, 1. Breis:

3 p, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

C. Bierbaume und Straucher für den Bart.

32. Für mindeftens 50 verschiedene ju Partanlagen des Bereinsbezirts geeignete Laubholzer (Baume und Straucher, in Topfen lebend gur Stelle gebracht), 1. Breis: 10 x8, 2. Br.: 5 x8.

33. Für ichongezogene immergvune, im Bereinsbezirte ausdauernde Beholze (Coniferen ausgeschloffen), in mindeftens 20 Corten, 1. Breis:

10 x, 2. Br.: 5 x.

34. Für 100 in hiesiger Gegend im Freien ausdanernde Coniferen in mindestens 50 verschiedenen Sorten, 1. Preist: 20 \$, 2. Br.: 10 \$.

D. Bierbaume und Bluthenftraucher fur Ralt= und Warmhaus.

35. Für 25 vorzüglich cultivirte verschiedene Coniferen, 1. Preis:

10 x\$, 2. Br.: 5 x\$.

36. Für das reichste Sortiment gur Zimmercultur geeigneter becorativer Blattpflanzen (Palmen, Aroideen, Curcurligo 2c.), 1. Preis: 5 3, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

37. Für das reichste Sortiment blubender Straucher gur Decoration des Ralthaufes, reip. des Wohnzimmers (Fuchfien ausgeschloffen),

1. Breis: 6 x\$, 2. Br.: 3 x\$.

E. Obstbaume.

38. Für 12 hochstämmige, vorzüglich gezogene, gutbelaubte Dbft= baume (Mepfel, Birnen, Ririchen und Pflaumen), 1. Breis: 6 %, 2. Br.: 3 x8.

39. Fur 6 der bestgezogenen Buirlandenbaume (Cordons), wenn

thunlich mit Belaubung, 1. Breis: 6 B, 2 Br.: 3 B.

40. Fur 6 fcongezogene Spalier Dbftbaume, wenn thunlich mit Belaubung (Spalierform freigestellt), 1. Breis: 8 xp, 2. Br.: 4 xp.

41. Für 8 Zwergphramiden=Dbftbaume (3 niedrige, 3 hohe),

1. Preis: 3 &, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

F. Rern= und Steinobit.

42. Für das reichste Sortiment von Mepfeln und Birnen in richtig benannten charafteristischen Exemplaren von mindeftens je 3 St. à Sorte, 1. Breis: 10 xp, 2. Br.: 5 xp. 23

43. Für das reichste Sortiment feiner Aepfel und Birnen nach frangösischer Methode an Fruchtmauern oder Cordons gezogen, 1. Preis: 10 A. 2. Br.: 5 B.

44. Für ein Sortiment von jum Export geeignetem Birthfchafteund Tafelobst von minbestens 12 Gorten a 1 preuf. Dete. 1. Breis:

6 x, 2. Pr.: 3 x.

45. Für das größte Sortiment folder Aepfel- und Birnenforten, die fich besonders zur Anpflanzung an Orten empfehlen, welche bem Binde

ausgefett find, 1. Breis: 6 , 2. Br.: 3 . 2.

46. Für das reichste Sortiment von Aepfeln und Birnen, beren Haltbarfeit bis zu Pfingsten des nächstfolgenden Jahres genügend nachge-wiesen ist, 1. Breis: 6 3, 2. Br.: 3 3.

- 47. Für eine neue felbstgezüchtete Obstforte von pomologischem Berthe, 1. Breis: 5 №, 2. Br.: ein Chren-Diplom.
- 48. Für bas reichste Sortiment von Pfirfichen, Apritofen, Bflaumen und Ririchen, 1. Preis: 10 28, 2. Pr.: 5 28.
- 49. Für das reichste Sortiment von Pfirnichen, & Sorte zu je 3 vorz züglichen Exemplaren, 1. Breis: 5 &, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.
 - G. Diverfe Früchte und Gamereien bes Bartens.
- 50. Für 6 vorzüglich ichone, völlig reife Beintrauben, eigener Bucht, in mindestens 2 Corten, 1. Preis: 3 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

51. Für die größte und ichonfte einzelne Beintraube, ein Ehren-

Diplom.

- 52. Für die reichste Sammlung von Ruffen, Erdbeeren, himbeeren 2c., ein Ehren-Diplom.
- 53. Für die reichste Sammlung von Zierfrüchten (Rurbiffe u. f. w.), 1. Preis: 3 x, 2. Pr.: ein Ehren=Diplom.
- 54. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Delonen, eigener Bucht, 1. Preis: 3 B, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

55. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Ananas,

eigener Bucht, 1. Breis: 5 pf, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

- 56. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Gurten, eigener Zucht, 1. Preis: 5 &, 2. Pr. ein Ehren-Diplom.
- 57. Für die reichste Cammlung vorzüglich cultivirter Bufch = und Stangenbohnen in grünen Schoten und reifen Saamen (lettere in Glaschlindern ausgestellt), 1. Preis: 4 28, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.
- 58. Für die reichste Cammlung frifcher Erbfen in grünen Sulfen und reifen Camen (lettere in Glaschlindern ausgestellt), 1. Preis: 3 3, 2. Pr.: ein Ehren-Diplom.

H. Burgel: und Blattgemufe, Salate und diverfe

59. Für das reichhaltigste Cortiment felbstcultivirter, vorzüglich schöner und richtig benannter Gemuse, Salate und Rüchenfräuter, 1. Preis: 12 %, 2. Br.: 6 %.

60. Für die reichste Sammlung richtig benannter, vorzüglich cultivirter Kohlarten (Ropf-, Blumen- und Blätterkohl), eigener Zucht, je 3 Stück à Sorte, 1. Preis: 6 &, 2. Pr.: 3 &.

61. Für die reichste Sammlung diverfer Burzelgemachfe, incl. Runtelruben, eigener Bucht, in vorzüglich fconen Exemplaren, nicht unter

6 Stud à Sorte, 1. Breis: 9 x8, 2. Br.: 3 x8.

62. Für die reichste Sammlung vorzüglicher Speiferüben, Beeten und Bruden, eigener Zucht (6 Stud à Sorte), 1. Breis: 6 B, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

63. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Zwiebeln zum Sausgebrauch à 1/2 Mete pro Sorte, 1. Preis: 3 B, 2. Br.: ein Ehren= Diplom.

(Jede, auch die reichste Gruppe von einer Bemufeforte, 3. B. Rohls

arten, Ropffalat gahlt nur einfach).

64. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Rettig und Radies, ein Ehren-Diplom.

65. Für neues Bemufe, ein Ehren=Diplom.

66. Für bestgetrodnetes Gemuse (mindestens 20 Sorten), ein Ehren-Diplom.

67. Für die reichfte Sammlung bestconfervirter frischer Gemufe

(Spargel 2c.), ein Ehren Diplom.

- 68. Für bas reichhaltigste Sortiment richtig benannter Kartoffeln eigener Zucht, in minbestens 60 Sorten a 1/4 Mete, 1. Preis: 6 P, 2. Br.: 3 P.
- I. Abgefchnittene Blumen und Arrangements von frifch abge
- 69. Für bas reichhaltigste und mit Namen versehene Sortiment frisch abgeschnittener Rosen eigener Zucht, 1. Breis: 10 \$, 2. Br.: 5 \$.

70. Für bas reichhaltigfte Sortiment frifch abgefchnittener Uftern,

1. Breis: 5 3, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

71. Für das reichhaltigste Sortiment frisch abgeschnittener und mit Ramen versehener Georginen in mindestens 100 Sorten, 1. Breis: 6 B, 2. Br.: 3 B.

72. Für bas reichhaltigfte Sortiment frifc abgeschnittener Gladiolus

in mindeftens 50 Gorten, 1. Preis: 8 8, 2. Br.: 4 ...

- 73. Für bas reichhaltigste Sortiment frisch abgeschnittener Stod= rofen, 1. Breis: 4 28, 2. Br.: ein Chren=Diplom.
- 74. Für bas reichhaltigste Sortiment frisch abgeschnittener und mit Namen versehener Strobblumen, 1. Preis: 4 P, 2. Br.: ein Ehren: Diplom.

75. Für bas reichhaltigste Sortiment frisch abgeschnittener und mit Ramen versehener Benfées, 1. Preis: 4 \$, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

76. Für bas geschmadvollste Arrangement von frifden Blumen und Blattern zu einem Tafelauffate, 1. Breis: 5 %, 2. Br.; ein Ehren: Diplom.

77. Für bas geschmadvollste Arrangement von frifden Blumen und Blattern zu einer Blumenschale als Tafelauffat, 1. Breis: 4 3, 2. Br.: ein Chren: Diplom.

78. Für das geschmadvollfte Arrangement von frifden Blumen und Blattern ju einem Bafenbouquet, 1. Breis: 3 28, 2. Br.: ein Ghren-

Diplom.

79. Für das geschmactvollfte Arrangement von frifchen Blumen und Blattern zu einem frangofischen Sandbouquet, 1. Breis: 3 %,

2. Br.: ein Chren-Diplom.

80. Für bas geschmadvollste Arrangement von frischen Blumen und Blattern zu einem italienischen Sandbouquet, 1. Breis: 3 3, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

81. Für bas geschmadvollste Arrangement von frischen Blumen und Blattern zu einer Guirlande von mindestens 20 fuß Lange, 1. Preis:

3 3, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

- 82. Für das geschmadvollste Arrangement von frischen Blumen und Blättern zu einem Ropfpute für Damen, 1. Preis: 3 3, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.
 - 83. Für ben gefdmadvollften Brautfrang, ein Ehren-Diplom.

84. Für das geschmadvollste Arrangement von getrodneten und ichon gefärbten Blumen zu einem Geburtstagefrange, ein Ehren Diplom.

- 85. Für bas geschmadvollfte Arraugement von getrodneten und fchongefärbten Blumen refp. Grafern zu einem Bafenbouquet, ein Ehren-Diplom.
- 86. Für das geschmadvollfte Arrangement von frischen Früchten zu einer Fruchtschale als Tafelauffat, 1. Breis: 5 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

87. Für bas geschmadvollste Arrangement von frischen Früchten zu einem Fruchtforbe, 1. Preis: 3 %, 2. Pr.: ein Ehren=Diplom.

K. Dafdinen und Gartengerathichaften.

88. Seizvorrichtungen, Dafdinen und Gartengerathichaften, fofern bergleichen beim Betriebe ber Gartnerei Berwendung finden, werden burch Diplome ausgezeichnet.

L. Garten : Möbeln und Ornamente.

89. Gartenthore, Statuen, Pavillons, Zelte, Grotten, Beet-Ginfaffungen, Gartentische, Stuble und Bante, Ampeln, Blumenstander u. f. w werden event. durch Diplome Anerkennung finden. Der Borftand.

Münter. Biegler.

Bien. Bie wir seiner Zeit mittheilten, trat am 13. Januar 1870 eine Anzahl von Gartengehülfen zusammen und gründete ben "Kunstgärtner-Gehülfen-Berein "Flora" in Bien. Der Zwed dieses Bereines, das wissenschaftliche Interesse seiner Mitglieder zu fördern, ihnen geistige Unterhaltung zu verschaffen, mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln auf die Bildung seiner Mitglieder einzuwirken, hat derselbe nach dem Urtheil seines ersten Jahresberichtes in keiner Beziehung verfehlt.

Die Nothwendigfeit eines berartigen Instituts war in Wien von Seite ber Runfigartner-Gehülfen, ber herren Principale und Gartenfreunde ichon lange gefühlt, baher auch bie Entstehung eines solchen lebhaft begruft.

Um ben Berein im Sinne seines Entstehens fortzuführen und für Gärtner nütlich zu machen, wurden, soweit es die Mittel erlaubten, die nütlichsten, besten Zeitschriften und Werke angeschafft und mittelft der von Mitgliedern versaften schriftlichen Aufsätze, worin dieselben ihre eigenen Erfahrungen auf dem Gebiete des Gartenwesens bekanntgegeben, der gegenseitige wissenschaftliche Austausch bewerkstelliget. Ein Gleiches strebte auch der Berein an, durch Aufstellung eines Fragekastens, in welchen jedes Mitglied Fragen in gärtnerischer Beziehung steden kann, welche dann jedes Mal nach Möglichkeit in den Versammlungen beantwortet werden.

Im Laufe des Jahres fanden 37 Bersammlungen statt, wurden 30 schriftz liche Auffätze eingebracht und vorgetragen, 50 in gärtnerischer Beziehung bedeutende Fragen erledigt und eine Anzahl in den Zeitschriften vorgesfundener wichtiger Aufsätze vorgetragen und discutirt. Die Bersammlungen fanden in einem, dem Bereine zu diesem Zwede von der t. f. Gartenbau-

Befellichaft gutigft überlaffenen Locale ftatt.

Um fich mit den auswärtigen Berhältniffen der Gartner und des Gartenbaues befannt zu machen, fieht der Berein mit den meiften deutschen Gartner-Bereinen in Correspondenz.

In der Bereinsbibliothet befindet fich bereits feit ihres furgen Be-

ftebens eine Ungahl der nütlichften Beitschriften und Berte.

Mitgliedetarten murden bis Ende des Jahres 1870 102 ausgegeben. Gegenwärtig gahlt der Berein 53 mirkliche und 3 correspondirende

Mitglieder. Bu Ehrenmitgliedern wurden 13 herren ernannt.

Der Berein tann somit auf seine Thatigkeit im ersten Jahre seines Bestehens stolz sein und bleibt nur zu munichen, bag mit Gulfe der herren Runftgartner-Gehulfen und Gartenfreunde das Inftitut dahin gebracht werden moge, bag es als ein mahrhaft nupliches in ber Gesellschaft dasteht.

Bergedorf. Um 23. und 24. September findet von Seiten bes landwirthschaftlichen Bereins ber Samburger Marschlande und Umgegend und des landwirthschaftlichen Bereins an der Bille eine Ausstellung von Obst, Gemuse, Blumen, Getreide, fünstlichen Dungstoffen und Federvieh statt.

Unter Berudsichtigung ber localen Berhaltniffe bes Bereins konnen zu biefer Ausstellung, mit Ausnahme von kunftlichen Dungstoffen, nur folche Aussteller zugelaffen werden, welche entweder Mitglieder eines ber angegebenen Bereine ober boch innerhalb ber Diftricte berfelben wohn-

haft find.

Bur Ausstellung der Ader., Garten= und Sausstande-Gerathe, für welche übrigens feine Pramien ausgescht find, wird jedoch jeder Aussteller, soweit es die Raumlichfeiten gestatten, zugelaffen.

Alle Unmelbungen muffen bis jum 1. September incl. bei dem Secretair bes Bereines ber Samburger Marichlande, Geren Dr. Siemers

in Allermöhe, ober bei Serrn Kirchspiel-Boigt Borgfelbt in Reinbed franco geschehen, und find die Aussteller verpflichtet, ihre einzusendenden Gegenstände mit deutlicher Angabe ihres Namens und Wohnortes zu verschen.

Behufs rechtzeitiger Aufstellung muffen alle Gegenstände, mit Ausnahme der Blumen, welche noch vom 23. September von 6 bis 8 Uhr Diorgens an entgegengenommen werben, am Freitag, ben 22. September, bis 5 Uhr Abends, im Aussiellungslocal abgeliefert fein und durfen nicht früher als am Schluffe ber Ausstellung entfernt werben.

Als Pramien find Debaillen in Aussicht genommen und follen als erfter Preis eine filberne und als zweiter Preis eine brongene Debaille

vertheilt merden.

Im Falle für einzelne Preisbewerbungen Chrengaben gespendet werden sollten, so treten dieselben als erster Breis an Stelle der filbernen Medaille, so dag die filberne Medaille zweiter, die bronzene Medaille dritter Breis wird.

Fünf Chrenpreise find bis jest gespendet für die Abtheilungen I. (Dbft), II. (Gemufe), IV. (Getreibe) und V. (fünftliche Dungstoffe), sowie

fünf andere Chrengaben dem Comité zur Berfügung geftellt.

Das Ausstellungs-Comité besteht aus ben herren Rirchspiel-Boigt Borgfelbt in Reinbed, henry Bieber in Tatenberg, hofbesitzer Lingsmann in Reinbed, Julius Ruppell in Bergedorf und Dr. Siemers in Allermöhe.

Das Programm lautet:

I. Abtheilung: Dbft.

(1 Ehrenpreis. Erfter Preis: filberne Medaille. Zweiter Preis: brongene Medaille).

Do. 1 für 12 verschiedene Gorten Menfel. 2 12 Birnen. 6 befte Mepfel. 3 Birnen. 4 6 Quitten. 5 6 Bfirfiche. 7 Teller mit 12 Apritofen. 8 Melone. 1 Teller mit 12 grünen Bflaumen. 9 periciedenen Bflaumen. 10 1

" 11 " 1 " Brombeeren.

" 12 " 1 " " Himbeeren. " 13 " 1 " " Erdbeeren.

" 14 " 1 " " 3metichen.

" 15 " 3 blaue Beintrauben.

" 16 3 meine

" 16 " 3 weiße

" 17 " 1 fconfte Beintraube.

" 18 " 1 Cortiment von 8 verschiedenen Beintrauben.

" 19 " 12 Wallnuffe. bronzene " 20 " 1 Teller mit Safelnuffen und Lambertnuffen Medaille.

II. Abtheilung: Bemufe.

(2 Chrenpreife. Brongene Medaille).

Ro. 21 für 4 Rnollen Gellerie.

6 Stangen Borree ober 6 Zwiebeln.

a) 3 beste Runkelruben, b) 3 beste Buderruben.

24 3 befte Stedrüben.

25 " meine Ruben.

26 1 Klaschenfürbis.

8 Stud Schwarzmurzeln. 27

6 verschiedene Gorten Rartoffeln. 28

29 befte Bflangen Futtermais.

" Futtermöhren. 30

31 " Futterpaftinaken.

32 Kuttertohlrabi. 33 6 Artischocken.

Röpfe meifen Robl. 34 3

35 ,, 3 rothen "

3 Savoner " 36

3 Stangen grunen Futterfohl. 37

" 12 Stud Stangenbohnen. 38

39 ,, 12 meife Wachsbohnen.

40 ,, 12 Rrupbohnen.

mit dem Burgelftod ausgestellte, volltragende Rrup-41 bohnenpflangen.

III. Abtheilung: Blumen.

(1 Chrenpreis. Erfter Preis: filberne Dedaille. Zweiter Preis: bronzene Medaille).

No. 42 für das ichonfte Bouquet.

43 " ben ichonften Rrang.

Bu diefen beiden Concurrengen werden nur die bona fide von weibs licher Sand gefertigten Begenstände jugelaffen.

IV. Abtheilung: Getreibe.

(2 Chrenpreife. Erfter Breis: filberne Dedaille. 3meiter Breis: brongene Medaille.

Marich= und Geeft-Sortimente werben gefondert gepruft und pramitrt.

No. 44 für das beste Sortiment Getreide, abgedroschen in Quantitäten von 1 %, mit Angabe des Bewichts (hollandisch) pr. Gad.

bas beste Sortiment Betreibe auf bem Balm, in Barben von 16 Boll Umfang.

1 Bund Rleehen à 5 %

1 " Grashen à 5 % bronzene Debaille.

V. Abtheilung: fünftliche Dungftoffe.

(Erfter Breis: filberne Dedaille. Zweiter Breis: brongene Medaille).

Do. 48 für die befte, nach miffenschaftlichen Grundfagen geleitete Ausmahl fünftlicher Dungstoffe, nebft genauer Angabe bes Behalts an Stidfioff, Rali und Phosphorfaure, fo. wie Bemertungen über beren Unwendungsart.

Broben muffen behufe demifder Unterfuchung 14 Tage früher eingefendet werden. VI. Abtheilung: Federvieh.

(1 Chrenpreis. Erfter Breis: filberne Medaille. Zweiter Breis: brongene Medaille).

London. In der Sitzung am 5. Juli der königl. Gartenbaus Gesellschaft in London wurden vom Borstenden, herrn Bateman, folgende herren in der Eigenschaft als Abgeordnete ihrer resp. Regierungen für die Gartenbau-Section der internationalen Ausstellung von 1871 bezwillsommt: Prosessor Dr. R. Koch als Delegirter der t. preußischen Regierung, Dr. E. Regel, Bolkenstein und v. hender als Delegirte der t. t. Regierung zu Betersburg, E. Morren als Delegirter von Belgien, ebenso die herren J. Linden, Gloner und Prosessor Berard von Belgien, herr Antoine als Telegirter der t. t. Regierung von Desterreich, Dr. D. Moore als Repräsentant der Dublin-Society.

Garten-Nachrichten.

Der Garten der Frau Senator Jenisch zu Flottbed.

Rachdem nun auch nach dem Tode bes herrn Conful Schiller bessen rühmlichst bekannte Orchideensammlung verkauft worden, ist in und um hamburg außer der Sammlung des botanischen Gartens nur nach eine Orchideensammlung vorhanden, nämlich die schon öfter von uns besprochene ausgezeichnete Sammlung in dem Garten der Frau Senator Jenisch im Flottbecker Park zu Flottbeck. Der testamentarischen Bestimmung des verstorbeuen Senators ist es zu danken, daß diese prachtvolle Sammlung nach seinem Tode nicht auch eingegangen ist, sondern nach wie vor im besten Zustande nicht nur erhalten, sondern auch durch die vielseitigen Berbindungen des Obergärtners Herrn F. B. Kramer sortwährend durch neue, schöne Arten vermehrt wird.

Es sind aber nicht nur Orchibeen allein, welche der Pflanzenfreund hier vorsindet, auch unter den Barms und Kalthauspflanzen trifft man jederzeit eine große Anzahl der herrlichsten Neuheiten und Seltenheiten an, während ältere werthvolle und schöne Pflanzen in unübertrefflich schönen großen Prachtezemplaren vorhanden sind, wie z. B. Maranta Veitchii, Alocasia zedrina, metallica, Anthurium Scherzerianum mit vielen seiner herrlich zinnoberrothen Blüthen, Tacca pinnatisida mit zwei 5—6 Fuß hohen Blüthenschaften. Ausnehmend schön sind die Farne, namentlich die des Kalthauses, darunter in schönen Exempsaren das reizend zarte Leptopteris superda aus Neuseeland, wie die verschiedenen, so schwez zu cultivirenden Hymenophyllum-Arten. In einem Gewächshause sielen und sogleich die verschiedenen, östers empfohlenen und besprochenen Croton-Arten und Barietäten auf, als: Croton undulatum, C. Veitchii, inter-

ruptum, maximum, Hillianum, variegatum u. a., dann die reizende

Kæmpferia Roscœana.

Hoya imperialis, in einem riesigen Czemplare an den Fenstern eines niedrigen Warmhauses entlang geleitet, war mit vielen Dolden ihrer großen braumröthlichen Blumen bedeckt. Ebenso blühte die liebliche Griffinia Blumenavi, die wir bereits öfters besprochen haben; Eranthemum tuberculatum, ein großes gedrungen wüchsiges Exemplar mit unzähligen hübschen weißen Blumen, ist sehr zu empsehlen, mit der die ebenso reich, aber violett diühende Beloperone (Gromovia) pulchella contrastirt. Als eine sehr hübsche buntblättrige Schlingpflanze empsiehlt sich die Bignonia argyrwa violascens und sehr auffällig mit dunkelgelb gesteckten Blättern ist das Graptophyllum aureo-variegatum, auch unter dem Namen Peristrophe angustisolia aurea-variegata verbreitet.

Unter ben vielen neueren äußerst zierlichen Warmhausfarnen sielen uns besonders auf: Gymnogramma Pearcei, Davallia Mooreana,

Adiantum rubellum und A. Farleyense.

Die sogenannten Kannen tragenden Pflanzen und andere dergleichen interessante Gewächse sanden wir zahlreich vertreten in den verschiedenen Sarracenia-Arten, dann die noch seltene Darlingtonia californica im uppigsten Bachsthume, ferner Cephalotus follicularis, Drosera binata

(dichotoma), Dionæa muscipula u. a. m.

In den Orchideenhäusern stand eine ziemlich große Anzahl von Arten in Blüthe, von denen wir nur nennen wollen die schönen Dendrobia Parishii, ramosum giganteum, Farmeri, dann Maxillaria rusescens, Odontoglossum Lindleyanum, Dawsoni, Epidendrum vitellinum und floribundum, serner Huntleya Meleagris, Cycnoches barbatum, Cattleya Mossiæ, Aerides virens, odoratum, Sobralia decora oder Galeottiana in einem riesig großen Eremplar, Rodriguezia pubescens, Colax viridis (platanthera) n. a.

Begonia boliviensis ift eine fehr zu empfehlende Urt, die im Winter einzieht; es ift eine mahre Zierpflanze, die wir auch ichon öfter als folche

empfohlen haben.

Bon der capischen Pracht-Orchidee, Disa grandiflora, hatte eine große Anzahl ftarter Pflanzen jede 3-5 Bluthenstengel entwickelt und

waren die Bluthenknospen dem Aufbluhen nahe.

Trot ber bisher ungunftigen Bitterung, die für das Gedeihen der im freien Lande ausgepflanzten Blattpflanzen und für die freudige Entwidelung der vielen angelegten Blumen= und Teppichbeete auf den schönen großen Rasenslächen, die sich von den Gewächshäusern bis nach dem Schlosse der Frau Senatorin erstrecken, sehr hinderlich war, gewährten diese Pflanzen= und Blumenbeete dennoch einen überraschend schönen Anblick, da sie fämmtlich mit vielem Geschmad angelegt und bepflanzt sind, so daß man sich jest schon einen Begriff machen kann, welchen Sindruck sie hervorbringen muffen, wenn alle Pflanzen sich erst völlig entwickelt haben werden.

Das Garten-Etablissement der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Seit zwei Jahren hatten mir teine Gelegenheit gehabt, diese renommirte Pflanzengartnerei und Baumschulen zu besuchen, wir waren baher bei unserm jungften Besuche auch nicht wenig erstaunt über den großen Aufsichwung, ben bas Etablissement der Herren B. Smith & Co. mahrend

diefer Beit genommen bat.

Bas die Coniferen=Cammlung anbelangt, fo fteht biefelbe binfictlich der Artengabl (incl. Barietaten und Formen) und hinfichtlich ber Bermehrung berfelben mohl fo grokartig ba, wie feine zweite in Deutschland. Gleichfalle finden fich bier von feltenen und ichonen Arten Brachteremplare por, wie man fie vergeblich in anderen Sanbelsgartnereien fuchen burfte. Die überall, fo hat auch hier ber verfloffene Binter argen Schaben unter ben Coniferen angerichtet, mehrere Urten find ftart mitgenommen, andere weniger, noch andere gang getöbtet, fo bag man nach ben gemachten Er= fahrungen biefes Wintere jest mobl mit ziemlicher Gewifcheit fagen tann, melde Arten hart find und fich fur unfer Rlima eignen burften. Da une non bem Inhaber ber gebachten Gartnerei ein Bergeichnif aller Arten. melde burch Groft gelitten haben, versprochen worben ift, fo gebenten mir fpater barüber Mittheilungen zu machen. Ebenjo wenig fonnen wir biesmal hier alle die vielen ichonen und feltenen Coniferen anführen, ba bies ju meit führen murbe, gudem find fie ja fammtlich in bem neueften Bergeichniffe nicht nur aufgeführt, fondern auch furz beschrieben, wie beren Sohe und Starte gleichfalle angegeben ift. Die gangbarften und beliebteften, bemnach auch die iconften Coniferen-Arten, find in fehr ftarter Bermehrung porhanden und von ben fleinsten bis zu ben größten Exemplaren vorratbig. Allerliebst machen fich gange Beete voll von der hubschen Chamæcyparis pisifera aurea und pisifera plumosa aurea und ahnliche. Berschiedene folder fleiner buntblatteriger Coniferen find in Urt eines Teppichbeetes ansammengeftellt, was fich febr hubich ausnimmt, wie überhaupt die gange Aufftellung ber Coniferen eine fehr geschmadvolle und überfichtliche ift.

Neben ben Tausenben und abermals Tausenben von Coniferen findet ber Pflanzenfreund in der Bergedorfer Gärtnerei aber noch eine große Auswahl anderer Pflanzen, so z. B. unter den Baumschulartikeln viele Pflanzen zu immergrünen Gruppen: sämmtliche Aucuba japonica-Formen, die bei uns freilich nicht aushalten, aber sich während des Sommers sehr gut für's freie Land verwenden lassen, den schöneren Prunus Laurocerasus latisolia, Rhododendron hybridum in Massen. Unter den Laub abwerfenden Bäumen und Gesträuchern sindet man eine Auswahl der besseren Arten, unter denen alle bekannten Formen mit bunten Blättern selbstverständlich nicht fehlen, ebenso wenig die sogenannten Trauerbäume

und Rantpflangen.

Freunde von ausbauernden Staubengemachfen finden gleichfalls eine Collection ber hubscheften Arten, barunter viele, die fich zur Bepflanzung von Steinparthien eignen. Biel Intereffe gemahrte uns ein langes Beet, auf bem in Reiben alle biejenigen Pflanzen zusammengepflanzt waren, die

fich zur Anlage von Teppichbeeten eignen und beren Auswahl jetzt eine enorm große ift; man findet barunter Pflanzenarten, die fcon feit fast einem Jahrhundert in den Garten befannt find, aber höchstens in botanischen Garten bisher beachtet murden, jetzt aber wieder als neu zu dem genannten

3med in den Sandel fommen.

Seitdem die verschiedenen Sempervivum und Echeveria-Arten für Teppichbeete verwendet werden, kommen auch andere, in Privatgärten längst vergessene, sogenannte Fettpslanzen wieder in Aufnahme, wie z. B. mehrere Arten von Mesembrianthemum, Crassula, Cacalia, Cotyledon, Sedum u. dergl. m. Gine Zusammenstellung vieler dieser Arten auf Beeten macht sich sehr hübsch, und wem darum zu thun ist, dergleichen Pflanzen kennen zu lernen und eine Auswahl zu treffen, dem rathen wir, der Gärtnerei der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf einen Besuch abzustatten.

Eine Specialcultur, die in der gedachten Gartnerei noch betrieben wird, ist bekanntlich die Anzucht der Topfreben für Topfcultur und zum Auspflanzen in Weinhäuser. Wir haben über diese Cultur, die von Herrn 3. Rüppell, in Firma der Herren B. Smith & Co., mit großer Borliebe betrieben wird, wiederholt gesprochen und auch auf die kleine Brochüre: "Practische Winke über Anlage und Cultur des Weinstockes unter Glas", von Herrn 3. Rüppel, aufmerklam gemacht spiece Hamburg. Gartenzta. Deft 5.

6. 194), worauf wir une erlauben zu verweifen.

Der botanische Garten in Abelaide.

Dem Jahresberichte von 1870 bes herrn "Dr. Schomburgt, Director bes botanischen Gartens zu Abelaide in Auftralien", entnehmen

wir folgende intereffante Dittheilungen über diefen Garten:

Das Guinea-Gras (Panicum giganteum), im Jahre 1869 hierselbst eingeführt, hat nicht nur der heißen Witterung und den trockenen Winden, sondern auch den ausnehmend kalten und nassen Wintermonaten widerstanden. Im Juli wurden sämmtliche Pflanzen dieses Grases aufgenommen, getheilt und verbreitet, der Rest wurde von Neuem gepflanzt. Alle Exemplare haben trot des frühen Umpflanzens Wurzeln gemacht und gedeihen vortrefstich weiter, so daß man annehmen darf, mit dieser Grasart eine gute Acquisition gemacht zu haben. In Südamerika ist dies das werthvollste Futtergras und wenn es in Australien nur halb so start wächst wie in Südamerika, so muß es dennoch für sehr ergiebig gehalten werden. Um recht üppig wachsende Stauben dieser Grasart zu erhalten, müssen diese auf zubereitetem Boden in Abnänden von 20—24 Zoll gepflanzt und das Land frei von Unkraut gehalten werden.

Die in früheren Berichten von Herrn Dr. Schomburgt angesührten Gräfer, als: Buffalo-Gras, Hordeum Alopecurus pratensis u. a. haben sich gern gefressen. Ebenso haben sich die neuseeländischen Gräser

vortrefflich bewährt mahrend ber letten Bintermonate. Das Prairie-Gras und Bromus mollis fonnen als die vorzuglichsten Biesengrafer nicht genug

empfohlen merden.

Pentzia virgata, eine Compositee, erhielt herr Schomburgt von herrn Dr. hoofer in Kem mit dem Bemerten, daß dieser kleine Busch, vom Borgebirge der guten hoffnung stammend, ein vorzügliches Futter für Schaase in trodenen Klimaten sein soll, was sich auch bewährt hat; die Blätter und Zweige der in Massen angezogenen Pflanze haben einen aromatischen bittern Geschmad und werden von den Schaasen gern gefressen.

Die Sultana-Beinrebe, die Dr. Schomburgt in ber Colonie zu tausenden von Setzlingen vertheilt hat und die fast überall gut angetommen sind, scheint nun in Australien etablirt zu sein. Dr. Schomburgt macht bezüglich dieser Beinsorte nochmals davauf ausmertsam, daß die Reben derselben, wie die der von Zanta, nie start geschnitten werden durfen, da die Reben sonst feine Trauben liesern; jeder Rebe muffen mindestens 8-10 Augen verbleiben.

Die dinesische Gespinnstpflanze, Boehmeria nivea, bie jest einen großen merkantilischen Werth hat, eignet fich nach mehrsachen Berjuchen nicht als Culturpflanze fur merkantilische Zwede fur Gub-Australien.

Der Bunsch des Serrn Dr. Schomburgt, schöne grüne Rasenstächen wie in Europa zu besitzen, scheint nach mannigsachen Bersuchen nun in Erfüllung zu gehen. Bon allen den vielen Grasarten aus allen Belttheilen, die Dr. Schomburgt zu diesem Zweck erprobt hat, hat sich das Cynodon Dactylon am besten bewährt, indem es der sengenden Sonnenhitze während der Sommermonate widersieht. Es wurden mit dieser Grasart 3 Morgen Landes bepflanzt und, begünstigt durch eine seuchte Witterung, wuchsen die Pflanzen vorzüglich an und bilden nun eine herrliche grüne, dichte Rasensstäche, wie man solche zuvor in Australien wohl noch nie gesehen hat, obscheich sie nicht zu vergleichen ist mit den schönen Rasenplätzen in englischen oder deutschen Gärten. Diese Grasart muß aber öfters gemäht werden und wenn die Färbung der aus dieser Grasart gebildeten Rasenplätze während der Wintermonate auch eben feine sehr lebhaste ist, so übersieht man dies in Folge der auf den Rasenplätzen angebrachten Beeten lebhast blühender Pflanzen.

Der botanische Garten zu Abelaide unterhielt im vorigen Jahre einen äußerst lebhaften Pflanzen= und Samen Tauschhandel mit ähnlichen Instituten in Australien, in den angrenzenden Colonien und in Europa. Es wurden vom Garten 27 Bard'sche Kästen mit zusammen 800 Kalt= und Barmshauspflanzen, mehrere tausend Packete Samen 2c. verschieft an die botanischen Gärten von Kew, Dublin, Berlin, St. Petersburg, Hamburg, Java, Natal, Mauritius, Neuseeland, Queensland und Sydney, dann an Handelsgärtner und Pflanzenfreunde in Tasmania, Melbourne und Sydney. Durch diesen Tauschhandel hat der botanische Garten zu Abelaide eine Menge werthvoller, namentlich viele technisch wichtige Pflanzen erhalten.

Dichrere in England wie auf dem Continent von Europa angefaufte, in Riften verpacte Pflanzen famen leider meift in einem traurigen Buftande an.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Phalmopsis Parishii Rchb. fil, var. Lobbii Rchb, fil, Gard, Chron. 1871, Bag. 802. — Orchidem. — Blumen milchweiß, Seitenstheile ber Lippe gelblich mit brannen Streifen und Punkten. Die Halsbasis braun; rund um die Basis besinden sich kleine violette, und weiße Borsten. Zwei braune Streifen auf der Lippe alterniren mit einem weißen Wittelfeld und weißen Rändern; der Saum der Grube violett. Die breite Basis der Saule weiß mit einem braunen Fleden auf jeder Seite und einigen kurzen braunen Strichelchen unterseits.

Diefe fcone Barietat ift fcon im Jahre 1845 von T. Lobb im Simalana entbeckt worden, wofelbft fie auch von herrn G. Mann wieder

aufgefunden worden ift.

Dendrobium acrobaticum Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 802.

Orchideæ. — Eine kleine gelbblumige Art. Sie stammt von Moul-

main und fteht dem D. polyanthum nahe.

Calathea eximia Kcke. Gartenfl., Tafel 686. — Phrynium C. Koch und Maranta Matth. — Marantaceæ. — Schon im Jahre 1853 wurde diese hier genannte Calathea von Herrn von Barscewicz aus dem tropischen Amerika in Cultur eingeführt und von Herrn L. Watthieu in Verlin zuerst verbreitet. Dieselbe in jest in sast allen Gärten bekannt, so daß wir eine nähere Beschreibung derselben zu geben für überstüffig halten. Da diese Pflanze jedoch bisher noch in keinem botanischen Werke abgebildet worden ist, so giebt Herr Dr. Regel eine ganz vorzügzliche Abbildung derselben in seiner vortrefslichen Gartenslora.

Rhododendron niveum Hook, fil. Gartenfl., Tafel 687. — Ericacew. — Eine schon früher von und nach der Abbitdung derselben im botanischen Magazine besprochene sehr hübsche Art vom Himalaya. Im vorigem Jahre blühten 3 Exemplare derselben im botanischen Garten zu St. Petersburg, und bemerkt Dr. Regel, daß er in den letzten Jahren alle Siftim-Rhododendren im Sommer, auf durchaus sonnig gelegenen Gruppen im Freien mit den Töpsen eingegraben, cultivirt habe, und daß solche in Folge dessen viel dankbarer als in srüheren Jahren blühen, wo dieselben auch den Sommer hindurch in einem niedrigen, start gelüfteten Kalthause stehen blieben.

Amorphophallus bulbifer Bl. Gartenfl., Tafel 688. — Arum bulbifer Roxb., Pythonium bulbiferum Schott; Conophallus bulbifer Schott. — Aroideæ. — Es ist diese eine altbefannte Knollen tragende Uroidee ans Ostindien, die schon zu wiederholten Malen in diesen Blättern

beiprochen worden ift.

Drymoda picta Lindl. Botan. Magaz., Tafel 5904. — Orchidese. — Es ist bieses wohl die kleinste und sonderbarste aller bis jest bekannten Orchideen, bisher nur nach einer von dem verstorbenen William Griffith im Jahre 1835 zu Mergui auf der Malayischen Halbinsel gemachten und an Dr. Lindley eingesandten Zeichnung bekannt, nach welcher Letterer die Pflanze in seinem vortrefflichen "Sertum Orchidaceum" 1838 beschrieb.

Die hier genannte Drymoda-Art befindet fich jest lebend in einer Rev. C. Pariff von Moulmain im Jahre 1870 eingefandten Ordideen-Collection.

Die Bseudofnollen fiten in Saufden ober Gerien bicht auf ber Rinbe eines Baumaftes, find 1/3-1/2 Boll im Durchmeffer, fomutig grun, in ber Ditte mit einer fleinen Barge ober Mamila verfeben, aus beren Mitte nich der Bluthenstengel erhebt, unterftutt von einer aukerft fleinen, onalpfriemformigen Schuppe, Die ber einzigste Reprafentant bes Blattes ift: Die Dberfeite mit tleinen weißen Couppen bebedt. Der Bluthenftengel 1-11/2 Boll lang, grun-gelblich. Blumen einzeln, enbitanbig, 2/4 Roll lang, gelblich=grun, purpurn geftreift. Betalen febr flein, balbfreierund. grun. Die Lippe tief purpurnfarben, gestielt, fleiner ale die Seitensepalen. Es ift dies eine freilich nur fehr unscheinende, aber jedenfalle bochft mert-

murdige und intereffante Orchideenart.

Rhododendron sinense Sweet, Botan, Magaz, Tafel 5905, -Enn.: Rhododendron molle Sieb, et Zucc., Azalea sinensis Lodd., A. mollis Bl., Az. japonica A. Gray. - Ericacea. - Die Botaniter find jett ziemlich übereinstimmend, daß Azalea nicht langer mehr ale eine bestimmte Gattung von Rhododendron ju betrachten ift; die nach bem Sabitus, den Blattern, ber Blumenfrone, nach ber Rahl ber Staubfaben und den Bellen des Ovariums aufgestellten Charaftere, die bisher die Gattung Azalea von Rhododendron unterschieden, find einzeln ober zugleich hinfällig geworben, feit der neueften Entdedung der vielen Rhododendron-Urten im nördlichen Indien, auf den Dalanischen Inseln, in China und Japan. Der berühmte botanifche Reifende Darimowicz hat beshalb auch in feiner im vorigen Jahre herausgegebenen Monographie ber Rhododendreæ Sweet's Gattungename Rhododendron für Azalea mollis a. a. beibehalten.

Das Rh. sinense ift feine neue Art, es murbe zuerst 1824 und fpater 1845 von Fortune in England eingeführt und fand feitdem auch in beutschen Garten vielfache Berbreitung. 3m Jahre 1867 ift biefe Bflanze von une ale Azalea mollis nach ber Abbilbung in Regel's

Gartenflora in der Samburg. Gartenztg, befprochen worden.

Androsace carnea L. var. exima. Botan, Magaz., Tofel 5906. - Enn.: A. Halleri Gmel., Aretia Halleri L. - Primulaceae. -Die Androsace carnea ift eine aufernt liebliche fleine Alpenpflange bes füdlichen Frantreiche, der Byrenaen, Cavonen und Comeig. Die bier genannte Barietat zeichnet fich burch größere Dimenfionen in allen ihren Theilen, burch großere, febr icon rofa-purpurfarbene Blumen vor der Art

aus. Den Freunden von Alpenpflangen ift diefelbe gu empfehlen.

Fuchsia sessilifolia Benth, Botan, Magaz, Zafci 5907. Onagrariem. - Gine Species, Die zuerft im Jahre 1835 von Professor Jamefon in den Behölzen bei Bernello im Thale von Bafto in Quito entbedt worden ift. 1842 fand fie Sartmeg in den bemaldeten Thalern von Bunan, auf ben weftlichen Abhangen von Bichincha, wie fie noch fpater von anderen Reifenden in ahnlichen Localitäten gefunden morden ift. Es ift eine intereffante aber weniger icone Urt, ohne blumiftifchen Werth.

Dorstenia Mannii J. D. Hook. Botan, Magaz., Tafel 5908. — Morem. — Diese Art ift eine ber sonderbarften unter ben Arten dieser Gattung, entdeckt am Old Calabar-Fluge von herrn G. Mann im Jahre 1863, zur Zeit Sammler für den f. Garten zu Kew. Einen blumistischen Werth besitzt diese Pflanze nicht.

Cureuma albiflora Thwaites. Botan, Magaz., Tafel, 5909. — Scitamineæ. — Entdeckt und eingeführt von Dr. Thwaites von Ceylon in den Garten zu Kew im Jahre 1862. Wie die übrigen Arten dieser Gattung ist auch diese eine hübsche Decorationspflanze, sie steht jedoch hinsichtlich ihrer Blüthen den schönen C. Roscoana, Zeodaria 2c. nach.

Clematis hybrida Crippsians. Illustr. hortic., Tab. 50. — Bon Herrn Th. Eripps, Gärtner zu Tunbridge Wells (England), ist eine Reihe ganz prächtiger Hybriden durch Besuchtung der C. patens und lanuginosa erzielt worden, die sich nicht nur den bekannten von Jackman, Simon in Metz und Anderen würdig anreihen, sondern diese selbst noch übertreffen. Die drei nachbenannten sind in der Illustr. hortic. abgebildet und bei herrn Linden in Brüssel und Gent zu erhalten. Es sind:

Clematis Star of India. Buchs fräftig; Blätter oval, zugespigt, furz gestielt, an der Basis halb herzförmig; Blumen groß, 15 Centim. im Durchmeffer, Blumenblätter groß, eirund, dunkel violettblau, schwärzlich netartig geadert, mit einem purpurnen Streifen in der Mitte. Staubsaben

weiß mit rofa Spiten.

Clematis Tunbridgensis. Blätter breit-eirund, wellig, zuweilen breilappig, tief herzförmig an der Basie; Blumen 16 Centim. im Durchmesser, flach ausgebreitet, Blumenblätter umgekehrt-eiförmig, sehr dunkel violett-

blau mit noch duntleren Adern durchwebt.

Clematis Lady Caroline Nevill. In Art der C. lanuginosa; Blätter oval, scharf zugespitzt, Basis herzförmig, Blattfläche blasig, Blumen sehr groß, 20 Centim., die 6—7 Blumenblätter flach ausgebreitet, von 0 m, 10 bis 0 m, 07 groß; zart lilablau, nach der Nitte zu dunkler schattirt; die vielen Staubfäden grün und weiß, Antheren braun.

Es sind dies in der That drei mahrhaft prächtige Clematis, sowohl für Topfcultur als fur's freie Land gleich gut geeignet. Die Bermehrung

geschieht am besten durch Pfropfen auf Burgeln von C. Viticella.

Carica erythrocarpa Lind. et André. Illustr. hortic., Tasel 51.

Papayacew. — Dieser sonderbare kleine Baum, der schon im jungen Zustande zahlreiche und niedliche scharlachrothe Früchte von der Größe eines Hühnereies trägt, wurde von Herrn Wallis in der Umgegend von Guapaquil (Ecuador) entdeckt und im Jahre 1866 an Herrn Linden einzgesandt, in dessen Etablissement er bereits seit 2 Jahren Früchte trägt. Man sagt, die Früchte sollen gegessen werden, jedoch hat Herr Linden sie weniger wohlschmeckend gefunden, die die milchige Hant schmeckt zuerst suß, läßt aber einen unangenehmen bittern Nachgeschmack zurück, und so kann dieses Bäumchen wohl nur mit Recht auf eine schöne Decorationspstanze Anspruch machen. Der Stamm dieser Pflanze ist glatt, milchig, ohne Aeste, aschgrau von Farbe und ist nur am obern Ende mit Blättern besetz. Diese sind dreilappig, die Lappen oval-lanzettlich, zugespitzt, ober-

halb lebhaft grun, blaffer auf ber Unterfeite. Die monocifchen Blumen find flein, weiß und erscheinen am Stamme unterhalb ber Blatter.

Camellia Vessillo dell' Arno. Illustr. hortic., Tafel 52. — Ternstræmiaceæ. — Gine äußerft liebliche Camellie italienischen Ursprungs, von ganz regelmäßigem Bau, außerst zartrosa, carminroth gestrichelt.

Dioscoren multicolor Lind. et André, Barietäten. Illustr. hort., Tafel 53. — Dioscorew. — Die eben citirte Tafel der Illustr. hort. bringt die Abbildungen von 6 ganz ausgezeichneten Barietäten der D. multicolor, von denen wir mehrere bereits bei Erwähnung der "neuesten Linden 'sichen Einführungen" besprochen haben (S. 255). Diese sammtslichen Barietäten haben jedoch eine so lieblich schöne Blattzeichnung, daß wir sie hier nochmals anführen wollen. Es sind:

1. Dioscorea multicolor chrysophylla Lind. et André.

2. " sagittaria Lind. et André. 3. " melanoleuca Lind. et André.

4. metallica Lind, et André.

Bu diefen gefellen fich noch die ichon früher bekannt gewordenen

5. D. Eldorado Lind, et André und

6. D. prismatica Lind, et André, von benen nicht mit Bestimmtheit zu fagen ist, ob sie Barietäten ober Arten sind. Sämmtliche 6 Pflanzen wurden von Herrn Baraquin im Jahre 1868 an den Ufern des Rio Regro (Brafilien) entdectt.

Verschaffeltia melanochætes H. Wendl. Illustr, hortic., Tafel 54.
— Palmew. — Es ist dies eine der hübschesten Palmen, sie steht der V. splendida an Schönheit durchaus nicht nach. Selbige stammt von den Sechelled-Inseln und verlangt zum freudigen Gedeihen ein fenchtes Warmhaus, namentlich aber auch Bodenwärme.

Geonoma Schottiana Mart. Illustr. hortic., Tasel 55. — Palmese. — Beim ersten Anblick hat diese kleine zierliche Palme viel Aehnlichkeit mit der Glaziova elegantissima ober Cocos Weddelliana. Sie wurde im Jahre 1856 von Herrn M. Porto von Brafilien bei herrn Linden in Bruffel eingeführt.

Odontoglossum Wallisii Rehb, fil. Illustr. hortic., Tafel 56. — Orchideæ. — Bon Professor Reichenbach im vorigen Jahre in Gard. Chronicle zuerst beschrieben, empfahlen wir diese liebliche Art bereits S. 155 bes vorigen Jahrganges der Hamburg. Gartenztg.

Humata Tyermanii Moore. Gard, Chron. 1871, Bag. 870. — Filices. — Ein zierliches kleines Farn von der Westküste Afrika's, eingeführt von Herrn Therman. Diese Art hat viel Achnlichkeit mit Davallia bullata, Größe, Umriß und Theilung der Webel ist fast bei beiden gleich, sedoch die Fructification ist gänzlich verschieden, sie ist die der Humata und nicht die der E. Davallia-Gruppe; das Rhizom, bei D. bullata mit braungoldgelben Schuppen besetz, ist die Humata mit silberweißen Schuppen bekleidet. Die Webel sind bleibend bei Humata, bei Davallia absterbend. Es ist eine kleinwüchsige Art, dennoch größer als die übrigen Arten der Guttung, mit hübsichen, immergrunen Wedeln und weiß beschuppten Rhizomen

und barf ale eine gute Acquifition betrachtet werben. Die Bedel find vom

untersten Fiederblatt bis zur Spite etwa 7 Zoll lang und 7 Zoll breit.

Eria extinctoria D. O. Botan. Magaz., Tasel 5910. Syn.:
Dendrobium extinctorium Lindl., Eria capillipes Parish. Orchidem. - Wie die von uns weiter oben (G. 367) angeführte Drymoda picta ift auch biefe eine der fleinften und fonderbarften Orchideen, querft von bem verftorbenen Berrn Griffith in Birma entdedt und an Dr. Lindlen eingesandt, der die Bflanze als Dendrobium beschrieb. Eine genauere Unterfuchung hat jedoch ergeben, dag fie gur Gattung Eria gehört.

Die haufenweife beifammenftehenden Pfeudotnollen find halb tugelrund, flach, 1/1-1/2 Boll im Durchmeffer. Bon bem Centrum der Bfeudofnolle erhebt fich ber ichlante fadenformige Bluthenschaft. Derfelbe ift etwa 1 bis 21/, Boll lang, purpurn oder carmoifinroth am untern Ende, mit vier ober zwei fleinen icheidigen Schuppen befett. Die einzeln an der Spite be-

findliche Blüthe ist 1/2-2/2 Zoll lang, weiß, zart röthlich getuscht. Passisora einnabarina Lindl. Botan. Magaz., Tafel 5911. Syn.: Disemma coccinea Belgiq, hortic, - Passifloreæ, - Vor längerer Beit empfahlen wir biefe fehr elegante Schlingpflanze, die vor etwa 20 Jahren von Gir Th. Mitchell von Auftralien eingeführt worden ift. Es ift jedoch nicht mit Bewifiheit anzugeben, ob Auftralien ihr Bater= land ift. Die Blumen find brillant icharlachroth.

Milla capitata Baker. Botan, Magaz., Tafel 5912. Snn.: Brodiæa capitata Benth. Dichelostemma capitata Wood. - Liliacem. - Gine reigende fleine Liliacee, die in ber berühmten Sammlung von Zwiebelgemächsen bes herrn Dar Leichtlin in Carleruhe blühte.

Die etwa 1/2-3/4 Zoll starke Zwiebel trägt gewöhnlich zwei längliche, schmale linienformige, sich nach der Spitze zu verjüngende, ein und mehr Fuß lange, 1/8-1/6 Boll breite Blatter. Der lange Bluthenschaft tragt am obern Ende mehr= oder vielblumige Dolden ichoner tief dunkelblauer

Blumen. Freunden von Zwiebelgemachfen fehr zu empfehlen.

Rhynchosia Chrysocias Benth. Botan, Mazaz., Tafel 5913. Syn.: Chrysocias granditlora E. Mey.; Glycine erecta Thunb., Cylista lancitolia Eckl. & Zeyh. — Papilionaceæ. — Es ist zu bewundern, baf biefe hubiche Schlingpflange nicht ichon gur Beit in Aufnahme getommen ift, ale die Cultur ber Cappflangen mehr Diode war wie gegenwärtig. Die Bflanze bluhte im Dai d. 3. im Ralthaufe zu Rem und imponirte durch

ihre reiche Bluthenfulle goldgelber Blumen.

Arisæma concinnum Schott. Botan. Magaz., Tafel 5914. -Aroidem. - Eine elegantere Art ale die ihr nahe stehende A. papillosum. Das A. concinnum wurde von herrn Grammie von Giffim himalana, wo es von Dr. Soofer im Jahre 1848 entbedt mard, in Rem-Garten eingeführt. In feinem Baterlande machit es in Balbungen, 6-1000 Fuß hoch über dem Meere. Die Blatter find 1-2 Fuß lang, die Blattchen langlich-oval, an beiden Enden ichmal auslaufend, glatt, lederartig, auf der Unterfeite blaffer ale auf der oberen, bis 1 fuß lang und 1-21/2 300 breit. Bluthenichaft furger ale ber Blattftiel. Bluthenrohre 2-3 300 lang, 1/2-8/4 Boll im Durchmeffer, die Lamina leicht nach innen gebogen, fehr schmal auslaufend. Die Scheibe ber mannlichen Pflanze weiß und buntel violettblau gestreift, die der weiblichen Blumen weiß und grun

geftreift. Es ift eine hubiche Bierpflange.

Grevillen macrostylis F. Müll. Botan. Magaz., Tafel 5915. — Proteacew. — Eine hübiche Art dieser schönen Proteacen-Gattung, die im Rew-Garten aus Samen erzogen worden ist, den derfelbe von Herrn Dr. Ferd. von Müller, dem Director des botanischen Gartens zu Melbourne, erhalten hat. Es ift ein kleiner Strauch von gedrungenem Buchs mit roth und gelb gezeichneten Blumen an den Endspieer der Zweige.

Selaginella rubella Moore. Gard. Chron. 1871, S. 902, mit Holzschmitt. — Lycopodiacew. — Es ist dies eine von allen in den Gärten vorhandenen Arten ganz verschiedene Art. Sie hat einen kletternden Habitus und ist von schmutzig röthlicher Farbe, so daß sie einen hübschen Contrast bildet mit der blaugrünen Selag. cwsia und der hellgrünen S. Kraussiana (denticulata der Gärten). Diese Art sand sich in der Handelsgärtnerei des Herrn B. Williams unter importirten Orchideen vor, doch weiß man nicht, von wo dieselben eingeführt worden sind.

Phalxuopsis Mannii Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, S. 902. — Orchidew. — Blätter fast eine Spanne lang, grün, mit einem zarten violetten Rand und vielen violetten Fleden an ber Basis. Blumen bis zu 13 an einem Blüthenschaft. Sepalen und Petalen gelb mit vielen zimmtbraunen Fleden und Punkten. Lippe weiß und purpurn. Diese hubsche Art wurde 1868 von herrn G. Mann entdeckt, dessen Namen sie auch trägt.

Odontoglossum Hinnus Rehb. fil. Gard. Chron., Tafel 902. -

Orchidee. - Gine fehr icone und entichieden neue, feltene Urt.

Leuchtende Pflanzen.

(3m Anszuge aus Gard. Chronicle. No. 28, 1871).

Es giebt unter ben Erscheinungen in ber Ratur viele, die in ihren Charafteren fo erregend find, daß fie nicht verfehlen, die größte Aufmertfamteit auf fich zu ziehen. Bu diefen Ericheinungen gehort die Ausströmung von Licht fowohl bei Infecten wie Pflangen, gang befondere in ben ganbern, mo Licht und Teuer mehr ober weniger noch fur heilig gehalten werden und baher bie gedachten Erfcheinungen gang befonderes Intereffe erregen. Go glauben die Gingeborenen Indiens gang fest, daß einige Pflanzen unter gunftigen Umftanden Licht ausströmen. Dag dergleichen beobachtet worden ift, wird nur ber größte Zweifler bezweifeln, boch ift es gleich mahricheinlich, daß die Berichte meift übertrieben worden find. Das Borberrichende diefer 3bee in Indien mar ichon vor langer Zeit von Major Dadben in einem feiner horticulturistifchen Journale bemerft, worin er bestätigt, daß vage Ibeen von der Existeng leuchtender Bflangen in Indien und in ben Rach= barlandern verbreitet find, wie in den Tagen der alten Sindus und Griechen. Major Mabben führt Beispiele an, von benen einige mahricheinlich in ber That ihre Begrundung haben.

Mues mas über biefen Gegenstand befannt geworben ift, mag nach= folgende Busammenstellung zeigen.

Im "Journal ber afiatischen Gesellschaft von Bengalen" (No. 153) heißt es, daß in Afghanistan im Norden von Nahoo sich ein Gebirge befindet, Koh genannt, in dem nach dem Glauben der Einwohner Gold und Silber vorhanden sei und auf welchem Gebirge ein Busch mächst, der zur Nachtzeit, aus einer Entfernung gesehen, zu brennen scheint, nähert man sich demselben, so ist jedoch nichts zu merken. Es ist anzunehmen, daß dieser Fall nur auf vage Berichte basirt ist.

Baron von hügel ist als Naturforscher jedenfalls als eine große Autorität bekannt und seine Beobachtungen werden gewiß mit Achtung anz erkannt. In seinen Schilderungen über Kaschemir jedoch sagt er, man habe ihm mitgetheilt, daß der Auk-Fluß, wenn derselbe vom Regen angesschwollen ist, eine Menge Holzstücke von Tibet fortführt, die im Dunkeln so lange leuchten als sie naß sind. Dies Leuchten des versaulenden Holzes ift nichts Neues und wahrscheinlich ist es auch in diesem Falle nichts anderes gewesen.

Von etwas verschiedenem Charafter war der Gegenstand, welcher im April 1845 in der k. asiatischen Gesellschaft ausgestellt war. Es war dies der Wurzelstod einer Pflanze aus dem Schilfmoore von Ooraghum, am Fuße der Madura-Hügel, nahe Tuchoor, und behauptet man, daß die Burzel von irgend einer Orchis oder Marica herrühre. Dieselbe soll die sonderbare Eigenschaft besitzen, daß ein getrocknetes Stückhen davon, wenn es angeseuchtet wird, im Dunkeln wie ein Leuchtwurm oder wie ein electrischer Tausenbsuß leuchtet. Gardener's Chronicle theilte seiner Zeit mit, daß man ein kleines Stückhen von dieser Burzel in ein seuchtes Tuch geschlagen und etwa eine Stunde darin habe liegen lassen. Dasselbe verbreitete dann ein Leuchten wie Phosphor, vielleicht etwas blasser, ähnlich dem Leuchten eines todten Fisches oder faulen Holzes.

Rach der Mittheilung in einem indischen Journal wird ausgesagt, daß diese Pflanze ichon lange den Brahminen unter dem Namen Jyotissmati bekannt sei und für eine Art Cardiospermum gehalten wird. Die Entdedung dieser Pflanze wird einem "Tuhseeldar" zugeschrieben, der mährend eines Regenschauers in der Nacht Schut hinter einer Felsenmasse suchte und erstaunt war das Gras in der Nähe überall phosphorartig leuchten zu sehen.

Nach Sankfrit-Autoritäten soll die Ihotismati im Simalaha zu Hause sein, und eingezogene Erkundigungen des Major Madden in Almora ergaben, daß daselhst eine leuchtende Pflanze unter dem Namen Iwalla-mat bekannt sei, die Licht oder Feuer verbreiten soll. Diese Pflanze scheint die Anthistiria Anatherum zu sein, von der vielleicht eine unter hundert Wurzeln während der Regenzeit im Dunkeln leuchtet. Andere Graßarten, wie Arten von Andropogon, sollen dieselbe Eigenschaft besitzen. Den Hindus und Moslems wird die Existenz einer Pflanze, Sunee genannt, zugeschrieben, welcher die Kraft die Wunder des Feenlandes zu offenbaren, zugeschriben wird.

Im Jahre 1845 wurden bie Bewohner von Simla von dem Gerücht erschrecht, daß die Gebirge bei Spree Des Nachts burch irgend ein magisches Kraut erleuchtet seien.

Dieses Leuchten schrieb man einer Dictamnus-Art zu (D. himalayensis Royle), die der europäischen Art nahe verwandt ift und vielsach bei Gungotree und Jumnotree vorkommt. Wenn diese indische Art wirklich die Eigenschaft besitzt, sich wie ihre europäische verwandte Art zu zeigen, so ift es wohl nicht zu verwundern, daß die Eingeborenen sie als einen brennenden Busch bezeichnen, der sich aber nie verzehrt.

In Bezug auf Dictamnus Fraxinella ift es bekannt, daß, wenn man an einem ruhigen warmen Abend ein brennendes Licht der Pflanze nahe bringt, die an den Stengeln befindlichen, flüchtiges Del enthaltenden Drujen in Flammen aufgehen, ohne daß die Bflanze dadurch im

Beringften leidet.

Feuer soll gebunden sein in der "Summee" (Prosopis spicigera), die Isund des nördlichen Indien. Es mag hier jedoch bemerkt werden,

bag foldes gebundene Feuer nur durch Reibung erzeugt wird.

Die englische Uebersetung von Ulfaz Udwiych giebt Giraj-ul-tootrub als die "Feen-Lampe" an, eine Bflanze, die mahrend der Racht wie ein

Leuchtwurm leuchtet.

Eine andere Pflanze, welche den Ruf als eine leuchtende hat, ift die Tuberose (Polianthes tuberosa). Man will bemerkt haben, wie man sagt, daß aus den verblühten Blumen an einem schwülen Abend nach einem Gewitter eine Menge kleiner Funken ausgeschlendert wurden. Die seltene Gelegenheit, wo verblühte Blumen, ein Gewitter und ein Beobachten bei solch einer Schaustellung zusammentreffen, mag den Zweisel entschuldigen, den man für die Richtigkeit dieser Sache zu hegen gezwungen wird.

Joseph in seinen "Kriegen ber Inden" sagt, von Macherus redend: "Es giebt einen gewissen Ort, Baaras genannt, welcher eine Burzel bese selben Namens erzeugt; die Farbe berselben ift die einer Flamme und am

Abend verbreitet fie ein ftrahlenartiges Licht.

In den Berhandlungen der brittifchen Uffociation vom Jahre 1843 befindet fich eine Abhandlung über bas Leuchten der Pflanzen. herr R. Dowden berichtet in berfelben über eine leuchtende Ericheinung bei ber gewöhnlichen gefülltblühenden Ringelblume. Er machte diefe Beobachtung am 4. August 1842, 8 Uhr Abende, nach einer achttägigen fehr trodenen Witterung. Bier Berfonen beobachteten dies Phenomen beim Berfcwinden des Tageslichtes; ein golbfarbiges gungelndes Licht ericien von Blumenblatt gu Blumenblatt ber Bluthen, fo daß ein mehr oder weniger unterbrochener Lichtfrang um die Bluthe fich bildete. Diefe Lichtausströmung nahm ab je dunkler es murde und mar fpater nicht mehr fichtbar. In der Discuffion über diefen Wegenstand mar Dr. Allman ber Meinung, dag diefes Phenomen durchaus nicht dem Gelbstleuchten im Dunkeln (Phosphorefceng) Bugufchreiben fei, fondern der Befchaffenheit des Gehorgans, d. h. einer optischen Illufion. Dies veranlagte Beren Babington, zu ermähnen, daß er im Guden von England eine fonderbare Lichterscheinung beobachtet habe an einem fleiren Moofe, dem Schistostega pennata, welches poblen

und dunkle Stellen bewohne. Daffelbe habe Professor Lloyd beobachtet und bei genauer Untersuchung gefunden, daß das Leuchten dieses Moofes von kleinen Krystallen, die sich in seiner Structur befinden, herrühre, welche

die fleinsten Theile der Lichtstrahlen gurudwerfen.

Das Leuchten des eben genannten Moofes ist auch in Deutschland an einer anderen Art (Schistostega osmundacea) beobachtet worden, so von Funk, Brandenberg, Nees von Esenbeck, Hornschuch und Struve. Bridel-Brideri und Agardh schrieben dies Leuchten einer kleinen Alge zu, die Ersterer Catoptricum smaragdinum, Letzterer Protococcus smaragdinus nennt, welche dies Moos, wie sie behaupten, bewohne. Unger jedoch, der das Moos genau untersuchte, hat gesunden, daß zu gewissen Zeiten der sonderbare Schlauch dieses Mooses eine fast runde Gestalt anzimmt und, da er theilweise transparent ist, so bricht sich das Licht und ressectirt auf solche Weise, daß es ein Leuchten auf der Oberstäche der Blüthen erzeugt. Meyer bestätigt die Unger'sche Beobachtung.

Bon den Männern, die über das Leuchten der Pflanzen genauere Beobachtungen angestellt haben, citirt Dr. Sowin Lankester namentlich Folgende: Christina Linné, Linnäus, Linnäus der Jüngere, Hagzgren, Crome, Zawadski, Hagen, Johnson und den Herzog von Budingham. Die von Dr. Lankester beobachteten Pflanzen sind: Nasturtium (Tropwolum majus), die Sonnenblume (Helianthus annuus), die Calendula officinalis, Tagetes erecta und T. patula, Lilium chalcedonicum und bulbiserum, Polianthes tuberosa, Papaver orientale, Chrysanthemum inodorum, Oenothera macrocarpa und

Gorteria rigens.

Als Zusatzu den Beobachtungen über das Leuchten der Blumen mögen auch mehrere angeführt werden, welche über das Leuchten im Dunkeln des Saftes einiger Gemächse gemacht wurden. Mornan beschreibt einen Baum in Südamerika, Cipo de Cunaman genannt, mit einem milchigen Saft, ber im Dunkeln ein helles Licht zeigt. Martius sagt von einer Euphorbia, E. phosphora, daß, wenn dieselbe verwundet, deren Saft leuchte.

Senebier hat bei seinen Experimenten mit Arum bemerkt, wenn er biese mit Orngen=Gas einschlog, fie sowohl Licht wie Warme entwidelten.

Rachdem die eben mitgetheilten Beobachtungen über das Leuchten der Pflanzen in Gardener's Chronicle in dem Jahre 1843 veröffentlicht waren und dieser Gegenstand vielsach besprochen war, ruhte er dis zum Jahre 1858, zu welcher Zeit Gardener's Chronicle die Mittheilung brachte, daß am 10. Juni, kurz vor 9 Uhr Abends, ein sehr sonderbares Phenomen von einem Pflanzensreunde beobachtet worden sei. Derselbe hatte nämlich in seinem Garten drei scharlachrothe Berbenen stehen, jede etwa 9 Zoll hoch und 1 Juß weit von einander stehend. Diese Pflanzen betrachtend, wurde seine Ausmertsamkeit auf schwache Lichtblitze gelenkt, die von einer Pflanze zur andern übersprangen. Diese Lichterscheinung hatte große Aehnlichkeit mit dem Wetterleuchten in Miniatur. Später bei heißer trockener Witterung sah man diese Erscheinung sich wiederholen, sowohl an Berbenen wie auch an Scharlachpelargonien. Im Jahre 1859 ereignete sich dasselbe und wurde pop mehreren Personen beobachtet.

Ueber bas Leuchten ber Pilze theilt ber Ren. 3. Bertelen in feiner "Introduction to Cryptogamic Botany", p. 265, folgendes Rabere mit:

Das Leuchten der Pilze bat man in verschiedenen Theilen der Belt mahrgenommen und am meiften zeigte fich bies Phenomen an einer Art Agaricus, namentlich an A. olearius bee fublichen Europa, boch auch an anderen Arten hat man es bemerkt, wie an A. Gardneri in Brafilien, A. lampas und anderen in Auftralien. Berr Babington beobachtete unvolltommene Mycelia, fehr ftarf lenchtend, bei Cambridge: Dr. Sooter ermähnt bas Leuchten ber Pilze ale fehr gewöhnlich in Giffim, boch mar er nie fo gludlich, die Species gu erfahren, bei der es vortam. Tulaene, ber bas Leuchten bee Bilgee bee Dlivenbaumes genau unter= fuchte, beobachtete, daß getrodnete Blatter im Guden von Franfreich biefelbe Gigenschaft befagen, ohne jedoch die Urfache zu entbeden. giebt die Urfache in der temporaren Bunahme ber Orndation an. (Ann. des Sciences naturelles).

Go prachtvoll das Leuchten diefer Bilge ift, fo wird daffelbe noch bei Weitem burch bas Leuchten im Dunkeln ber Rhizomorphæ in ben Minen übertroffen, welche prachtvolle Erscheinung von Sumbolbt fo icon ichilbert. Solde Rhizomorphæ find meift mehr unterirdifche Formen ber gewohnlichen Pilze, wie es ber Kall mit Rhiz, subcorticalis ift. De Candolle hat ihre mahre Ratur ichon lange erklart, es ift jedoch fonberbar genug, wenn dies der Fall, daß unfere gemeine Polypori und Xylaria, welche offenbar ben Urfprung zu folden Erzeugniffen gaben, felbft nicht leuchtend

find, wenn völlig entwidelt.

Gardner berichtet über eine von ihm guerft entdedte brafilianische Art Folgendes: "In einer dunklen Racht im December 1839 ale ich eine Strafe in Billa de Natividale, Gonas, Brafilien, entlang ging, bemertte ich, daß fich Anaben mit einem leuchtenden Gegenstand amufirten, ben ich querft für eine Urt große Feuerfliege hielt, fand jedoch balb, daß es eine prächtig leuchtende Art Agaricus mar und erfuhr, daß diefer Bilg febr häufig auf ben verfaulten Bedeln einer Zwerapalme in ber Nachbar= fchaft muchfe.

Die gange Bflange verbreitet am Abend ein brillantes phosphorartiges Licht mit blaggrunlichem Schein, abnlich dem der großen Feuerfliegen, weshalb die Eingeborenen biefen Bilg auch "Flor bo Coco" nennen."

Daß bas Mincelium ber Truffel leuchtet, ift nur bisher von einem

Beobachter angeführt worden.

James Drummond berichtet in einem Briefe vom Schwan-Fluffe (Auftralien) vom April 1841 (Soofer's Journal 1842) über bas Leuchten ber Bilge in biefer Region. Er fchreibt, die Bilge machfen parafitifch auf Baumftammen und haben am Tage burchaus nichts Auffalliges in ihrer Ericheinung, jedoch bes Nachts verbreiten fie ein höchft fonderbares Licht. Die erfte Art, an der ich diefe Gigenschaft bemertte, hielt 2 Boll im Durch= meffer und muche in Saufen an einem alten Stumpf einer Banksia bei Berth (West: Auftralien). Der Stumpf mar von Baffer umgeben und machte bas Leuchten an einem folden Orte einen eigenen Gindrud auf mich. Legt man biefen Bilg auf ein Zeitungeblatt, fo leuchtet er ebenfalls

fo ftart im Dunkeln, daß man die nachft stehenden Worte lefen fann. Diese Sigenschaft bauert mehrere Nächte, lagt bann allmälig nach, je mehr der Bilz eintrodnet.

fenilleton.

Die 6. Bersammlung deutscher Pomologen und Obstauchter in Braunschweig wird wegen der schlechten Aussichten auf eine nur einigermaßen mittelmäßige Obsternte auch in diesem Jahre nicht stattfinden.

Eine schnell und billig berzuftellende Sede. In dem 6. Sefte, S. 286 der Samburg. Gartenztg., ift eine Anleitung zu einer schnell und billig herzustellenden Sede aus Afazien oder Robinien gegeben. Bon einem geehrten Abonnent der Samburg. Gartenztg., welcher diesen Artikel mit besonderem Interesse gelesen, weil derselbe beabsichtigt, seine im freien Felde liegenden und deshalb der Beschädigung und dem Diebstahl sehr exponirten Baumculturen von mehreren Morgen möglichst schnell und billig einzuhegen. Bezüglich der Berwendung der Afazien für diesen Zwed sind ihm indessen die Bedenten begegnet, daß die Afazie bekanntlich sehr starf wuchert und in großer Ausbehnung die anstoßenden Bodenslächen aussaugt, zumal da sich die Burzeln sehr weit ausbehnen.

Es mare baber von Intereffe gu horen, ob und wie weit diefe Be-

benten burch erhaltene fichere Erfahrungen eine Widerlegung finden.

Wie unser geehrter Herr Correspondent ferner bemerkt, hat derselbe auch die Möglichseit besprochen, durch angemessene Berwendung der wilden Rose den gleichen Zweck zu erreichen. Es würde daher von allgemeinem Interesse sin erfahren, ob und unter welchen Modalitäten die Aussührbarkeit durch vorliegende Erfahrungen bereits sich bestätigt hat. Wir ersuchen deshalb biejenigen der geehrten Leser, die irgend welche Erfahrungen in dieser Beziehung gemacht haben, uns solche zur weiteren Berbreitung durch die Samburg. Gartenztg. zukommen zu lassen.

Actien-Gesellschaft Flora für Berlin in Charlottenburg. In Berlin hat sich vor einigen Wochen unter obiger Firma eine Gesellschaft gebildet, die etwas Großartiges in's Leben zu rufen gedenkt, nämlich die herstellung eines Wintergartens im großartigsten Maßstabe, wie dergleichen bereits in Köln und Frankfurt a. M. vorhanden sind, jedoch gegen das Berliner Unternehmen weit zurücktreten dürften. Zwed dieses Stadlissements ift, daselbst Concerte, Ausstellungen 2c. 2c. zu veranstatten und den Beswohnern Berlins und Umgegend einen Bereinigungspunkt zu bieten.

Das Capital ist auf 1,300,000 & normirt. Nach dem Prospecte sollen davon 8000 Stammactien à 100 & ausgegeben und 330,000 & hypothekarisch und durch Annuitäten beschafft werden. Beschlossen ist, das frühere v. Edardtstein'sche Schloß mit Park in Charlottenburg, mit einem 23 Morgen enthaltenen Areal, anzukausen. Der Ankauf dieses Grundstück, sowie die Einrichtung desselben zu seinen Zwecken, beansprucht die Summe 1,130,000 & Für Straßenbauten, Gasleitungen, Canalisirung u. s. w. ist ein Auswand von 68,000 & in Aussicht genommen.

An Bauten sollen aufgeführt werben: ein Balmenhaus mit Beiganlage, Grotten, Fontainen, Flora-Säufer, Saalbauten, Gartenanlagen, Bermehrungshäuser, Gartnerwohnungen 2c. Zu biesen Bauten tommen noch die Ausgaben für Gartenanlagen, Erdarbeiten, für Gewächse, Inventar für Säle und Gärten, unvorhergesehene Spesen, Provisionen, Bau- und Sppothekenziusen 2c., welches zusammen eine Summe von 465,000 perfordert.

Der Inhaber einer Actic ist zum freien Eintritt für seine Person, von zwei Actien auch für die Familie, berechtigt. Während der Bauzeit werden 6 % bezahlt. Die Unterhaltungskosten sollen zunächst durch Entnahme eines Eintrittsgeldes von 10 Sgr. à Person, ferner durch die Einnahme an den wöchentlich ein Mal, sowie an Sonne und Festtagen stattssindenden Concerten, durch zeitweilige Vermiethung einzelner Räumlichkeiten, durch Berepachtung einzurichtender Restauration, durch drei große, im Jahre statssindende Pslanzene und Krucht-Ausstellungen, und hofft man dabei nicht nur bestehen zu können, sondern noch einen lleberschuss zu erzielen, der eine Dividende von 12 of für sede Actie abwerfen könnte. Die Prospecte zu diesem großartigen Unternehmen sind von dem Gesellschafts-Bureau: Unter den Linden 16, zu beziehen.

Die Beinhäuser des Herrn B. Thomson. Die Beinculturen bes herrn Thomson zu Dalfeith in Schottland bei dem herzoge von Buccleugh find weltberühmt. Jedem, der dieselben einmal gesehen, werden fie stets im Gedachtnig bleiben.

Wie wir aus ber Illustration horticole des Herrn J. Linden erfahren, ist herr Thomson jett beschäftigt, ein großartiges Etablissement an den Ufern des Tweed zu Galashiels in Seltitsspire in Schottland augulegen, woselbst er sich ausschließlich mit der Weintreiberei, worin er bereits ein so großer Meister ist, beschäftigen wird. Herrn Thomson's vortreffliches Wert "The Grape Vine" dürfte vielleicht manchem Leser der hamburg. Gartenztg. bekannt sein, in welchem er sein neues System der Lüstung und der Bentilation des Bodens bei der Weincultur bespricht. Bereits sind drei enorm große Gewächshäuser von 70 Meter Länge, 8 Meter Höhe und 9 Meter Tiese erbaut und mit jungen Weinstöden bepflanzt worden. Andere Häuser, wie auch solche für Ananas= und Gurtentreiberei, sind im Werden begriffen und das ganze Etablissement an dem Tweed "Tweed Bineyard" verspricht ein sehr großartiges zu werden, wenu möglich noch bedeutender als das des Herrn Mered ith zu Garston bei Liverpool.

Die Baftard-Erzeugniffe des Heren Dominy. Der Chef der Culturen im Cabliffement der herven Beitch beichäftigt nich befanntlich bereits seit einer Reihe von Jahren mit der Hybridisation der Orchideen, Nepenthes und anderen Pflanzen und hat dadurch bereits eine Reihe ganz vorzüglich schöner Baftarde erzogen. Ein gleich günftiges Resultat hat ein junger Gärtner, ebenfalls bei herren Beitch, herr Seden, in der Familie der Aroideen erzielt. Als die vorzüglichsten Bastarde, die herr Dominy bisher erzogen hat, mögen Folgende genannt werden.

Bon Nepenthes: bic N. hybrida und N. hybrida maculata.

Eine Fuchsie, F. Dominyana, ift das Product der F. serratifolia und F. spectabilis. Sie ift schöner als beide Eltern, blüht reicher mahrend bes ganzen Winters.

Die bemerkenswerthesten Resultate hat herr Doming jedoch unter

ben Orchideen erzielt und wollen wir hier nur Folgende nennen:

1. Phajus irroratus Rehb. fil., zart rosa, Lippe weiß, Bastard zwischen Phajus grandisolius und Calanthe vestita alba.

2. Cypripedium Dominyanum, Bastard zwischen C. caudatum

und Selenipedium Pearcei.

3. Cypripedium vexillarium Rchb. fil., von C. barbatum und C. Fairieanum.

4. Cypripedium Harrisianum, von C. barbatum und C. vil-

losum.

5. Cattleya exoniensis, von Lælia purpurata und Cattleya Mossiæ.

6. Cattleya Devoniensis und

7. Cattleya Dominyana, von zwei Barictäten.

8. Cattleya hybrida

9. Cattleya hybrida picta von Cattleya rosea und C. Harri-

10. Lælia Pilcheri soniæ.

11. Cattleya Manglesii

12. Anectochilus Dominyi, von Goodyera discolor und Anec. xanthophyllus.

13. Goodyera Veitchii, von G. discolor und Anec. Veitchii. 14. Aerides hybridum, von Aer. afine und A. Fieldingii. 15. Cattleya irrorata, von C. amethystina und Lælia elegans.

- 16. Cattleya quinquecolor, von C. Acklandiæ und C. Forbesii. 17. Cattleya Brabantiæ, von C. Loddigesii und C. Acklandiæ.
- 17. Cattleya Brabantiæ, von C. Loddigesii und C. Acklandiæ. 18. Cattleya Sideneyana, von Lælia crispa und Cattleya granulosa.

19. Calanthe Veitchii, von Limatodes rosea und Calanthe vestita.

20. Calanthe Dominyana, von Cal. masuca und furcata, (illustr. hortic.)

Birkungen des Chlor-Kalkes auf Pflanzen. Wie Ed. André in der Illustr. hortic. bemerkt, befindet sich die Mehrzahl der Gewächst in den Gewächschänsern des botanischen Gartens zu Brüffel in einem sehr traurigen Zustande, indem viele ihre Blätter abgeworfen, bei anderen dieselben gelb geworden oder wie verbrannt anssehen. Diese Erscheinung ist hervorgebracht durch die Ausdünstungen des Chlorkalks, welcher sich in Fässern in einem großen am Garten gelegenen Raume befand.

Die schädlichen Birtungen biefer Chlorfalf-Ausdunftungen auf die Bflangen find fehr verfchiedene und hat herr Lubbers, der Gartner bes gedachten

Gartens, folgende Bufammenftellung gegeben:

1. Bflanzen, die in einer Nacht ihre Blätter verloren haben, ohne daß biefe guvor gelbten: Aralia japonica, A. jap. fol. var., Paratropia,

Teysmannianum, Cæsalpinia tortuosa, Cocculus laurifolius, Laurus cinnamomum, Combretum elegans, Xanthochymus ovalifolius, Hippomane longifolia, Theophrasta, Bombax Ceiba, Cerbera lactaria 20. 20.

2. Pflanzen, von benen die Blätter in weniger als brei Tagen völlig gelb wurden: Agave, Yucca, Dasylirion, Dracæna, Pinceneotitia, Musa, Hedychium.

Die gelben Glede zeigten fich bald an der Bafis der Blatter, bald an ber Spite, an ben Randern oder auch in ber Mitte ber Blattfläche.

- 3. Yangsam vertrodneten die jungen Blätter an den Balmen, die alten Blätter von Arenga saccharifera, Sabal, Adansoni, Cocos flexuosa, Latania rubra, Caryota, Astrocaryum Acrocomia und Wallichia,
- 4. Die folgenden Arten zeigten auf ihren Blättern Flede, als ob sie durch Sonvenbrand erzeugt wären: Encephalartos Altensteini, Dion edule Ceratozamia mexicana.
- 5. Die Blätter von Pandanus, Amomum, Musa, Hedychium 2c. geigten Spuren ber Auflösung, erschienen an einzelnen burchsichtigen Stellen.
- 6. Rur wenig gelitten haben: Charlwoodia stricta, Dracæna Draco, Begonia, die Aroideen, mit Ausnahme von Scindapsus pertusus, von denen mehrere Exemplare alle Blätter verloren haben, mahrend andere ganz unverfehrt geblieben find.
- 7. Bisher hatten gar nicht gelitten: Clivia nobilis, Imantophyllum miniatum, Aspidistra electior, Ficus elastica, Porliera hygrometrica, Corypha australis, Latania borbonica, Curculigo borbonica, Curculigo sumatrana, Carludowica palmata, Gardenia florida, Angiopteris hypoleuca, Strelitzia augusta und diverse Farne.

Die Blutlaus (Aphis lanigera Hausm). An einer im vorigen Berbste in ein Kalthaus geleiteten Weinrebe zeigte sich in diesem Frühzighre eine große Menge dieser Lausart, die jedoch ohne alles Zuthun von selbst verschwunden ist. Es fragt sich, woher kommt dieses Insect, zumal ich niemals zuvor dasselbe an irgend einer Obste oder anderen Baumart in meinem Garten bemerkt habe.

Bei dieser Gelegenheit möge hier Einiges über die Lebensgeschichte der Blutlaus folgen, welches herr Dr. Kefter in der Sigung am 28. März d. 3. des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Cassel mitgetheilt hat. Die Lebenszähigkeit dieses Thieres soll eine außerordentlich große sein. Dr. Kefter hat ein Exemplar, um es zu conserviren, mit Weingeist betropft und in einem Kästchen verwahrt, am Tage darauf jedoch nicht mehr vorgefunden; es mußte trog dieser Behandlung am Leben geblieben und entschlüpft sein. Hieraus könne man schließen, wie schwierig es sei, dieses Insect zu vertilgen.

Die Blutlaus ober wolltragende Rindenlaus hat sechsgliedrige Fühler, einen hochgewölbten hinterleib, der hinten ftumpf und ohne Saftröhren, während die übrigen Blattlaufe fiebengliederige Fühler und einen flachen

Sinterleib mit langer Saftröhre benigen. Sie finden sich geflügelt und ungeflügelt, jene honiggelb bis braunröthlich, oben mit langer weißer Bolle, Beine gelblich, durchschnittlich zwei Millim. lang, diese glänzend schwarz, hinterleib mehr chocoladenbraun und ftart weißwollig. Beim Zerdrücken lassen die Thiere einen blutrothen Fleck zuruck, woher ihr Name; sie leben nur an der Rinde junger Obstbäume und seien deshalb für Obstbaumsschulen gefährlich, wo sie besonders die seineren Obstsorten aufsuchen, reihensgruppenweise auf der Schattenseite der Rinde sitzen und durch ihre weiße flodige Ausschwitzung sich bemerklich machen und mit ihrem Saugschnabel an kranken Rindenstellen bis in den Splint dringen.

Im Spätherbst erscheint das gestügelte Beibchen, legt nach der Begattung Gier an den Burzeltopf der befallenen Bäumchen, von wo aus die Jungen nach oben steigen; während der warmen Jahreszeit erzeugen sie lebendige Junge. Die Lebenszähigkeit dieses Thieres geht auch daraus hervor, daß es den Binter übersteht. Aus der Lebensweise der Blutlaus ergiebt sich der Weg zu ihrer Bertilgung. Während des Binters und der ersten Frühlingszeit müssen die Stämmchen am untern Theile und der Pflanzstelle durch Entsernung der abgestorbenen Rinde, Wegräumen etwaiger Abfälle u. s. w. gereinigt werden. Theerringe und das Bestreichen der Stämmchen mit durch Wasser verdünntem Gasrücktand sind empsehlensewerthe Mittel.

Die diessährigen Ueberschwemmungen, welche in vielen Gegenden stattgefunden, haben auch in und bei Erfurt enorm großen Schaden anzgerichtet und sind es daselbst fast ausschließlich die Gärtner, die am meisten gelitten und verloren haben. Um 27. Juni, Morgens 8 Uhr, schwollen die Fluthen des Geraflusses bis zu einer Höhe an, wie sich deren selbst ältere Leute kaum zu entsinnen wissen.

Insbesondere war es der zwischen der Cyriaksburg und der Steigershöhe sich ausbreitende, durch seinen eigenartigen Gemüschan berühmte Dreienbrunnen, welcher der dämonischen Gewalt des Wildwassers auszgeset war, kaum minder jedoch die innerhalb der Umwallung der Stadt gelegenen Gemüsegärten und handelsgärtnerischen Etablissements. Alles weit umher ein großer wegender See schmutzig gelben Bassers, aus welchem nur halbentwurzelte Bäume, zum Sturze geneigte Blumengestelle und einzelne Wohnhäuser gleich Dasen hervortraten.

In Folge erneueter, heftigerer Regenguffe, welche 24 Stunden lang unnuterbrochen niederstürzten, erreichte die Fluth am 28. Inni einen noch höheren Stand als vorher und warf mit verdoppelter Gewalt Alles nieder, was von ihr erreicht wurde. Große und wichtige Culturen sind ganz oder theilweise vernichtet, ganze Strecken des fruchtbarsten Bodens weggeführt und durch Ries und Gerölle ersetzt, fostbare Dämme niedergeworsen, Mistebeetsenster in Menge weggeschwemmt und zertrümmert, ausgedehnte Pflanzungen von Annuellen verschlemmt und einem Theile nach rettungslos versloren, und selbst in Käften geborgen gewesene Gewächse zu Tausenden entweder durch die hereinbrechende Fluth oder durch Schichtwasser, das Tage lang über ihnen gestanden, zu Grunde gerichtet!

Ungludlicherweise hat ber Berluft am härtesten die Keinen Leute unter ben Ersurter Gemuse: und Samenzuchtern betroffen, welche ihr Brot thats jächlich im Schweiße ihres Angesichtes erwerben und benen ausreichende Wittel weder zur Wiederherstellung ihrer ohnedies start belasteten Grundstude, noch zur Erhaltung ihrer Familien für ein ganzes Jahr zu Gebote stehen.

Dieser schweren Calamität gegenüber hielt fich der Gartenbauverein im Ersurt verpflichtet, mit allen Kräften für die Bedrängten einzutreten. Was er aus eigenen Mitteln zur Linderung der Noth beizutragen im Stande, ist leider dem Umfange des Wasserschaens so wenig entsprechend, daß er in der Erinnerung an die Ehren= und Freudentage der Jahre 1861 und 1865, in dem Bewußtsein der Gemeinsamkeit der Interessen, im Bertrauen auf die Kraft der Liebe und alter, treugepflegter Beziehungen dieser Stadt zu dem Feld= und Gartenbau des deutschen Baterlandes es wagen zu müssen glaubte, an die Borstände der Gartenbauvereine die vertrauensvolle Bitte zu richten, es möge ihnen gefallen, sich bei den Mitzgliedern derselben für eine Beisteuer behufs der Ubhülse der dringendsten Roth zu verwenden. Gern und mit herzlichem Danke nimmt der Gartenbau-Berein zu Ersurt unter der Udresse Schapmeisters, Herrn A.
3. Müller, sede Gabe in Empfang und wird in den gelesensten Garten= bauzeitungen darüber quittiren.

Bei der Redaction dieser Beitschrift find bereits für die durch Uebers

ichwemmungen gelittenen Bartner eingegangen.

Bon H. D. 1 18. — B. H. 1 18. — D. H. 1 18. — G. B. 1 18. — G. B. 1 18. — H. Dr. G. 1 18. — H. E. E. 1 18. — Berlorne Wette 1 18. — H. M. 1 18. — G. G. R. 1 18. — M. B. 1 18. — E. D. 1 18. Busammen 12 18, welche Herrn A. B. Wüller überwiesen wurden. Die Redaction.

Personal-Notizen.

—. † Charles Antoine Lemaire, durch seine botanischen wie gärtnerischen Schriften rühmlichst bekannt, ist am 22. Juni in seinem 71. Lebensjahre gestorben. Sh. A. Lemaire war 1801 in Paris geboren und erzogen. Von Jugend auf zeigte er eine große Borliebe für Botanit und durch die Bekanntschaft des Herrn Neuman, des früheren Chefs der Culturen im Jardin des Plantes, wurde seine Liebhaberei für diese Wissenschaft immer mehr und mehr angeregt. Ein Handelsgärtner, Herr Mathieu in der Rähe des Jardin des Plantes in Paris, brachte mit Hülfe von Lemaire eine Collection von Cactus zusammen, welche Pflanzen Letterer mit Eiser studirte und die zuletzt seine Lieblingspflanzen wurden. Etwa im Jahre 1835 gründete ein Pariser Luchhändler, Cousin, ein Gartenjournal, das von Lemaire redigirt wurde und mährend einer Reihe von Jahren wurden von ihm der "Jardin Fleuriste" und "l'Horticulteur Universal" redigirt. Alle neuen, in Frankreich eingeführten Pflanzen wurden in diesen Journalen aufgeführt und beschrieben. Hern Ban Houtte in Gent, der

io eben feine "Flore des Serres et des Jardin l'Europe" in's Leben gerufen hatte, mar das Talent Lemaire's ale Spftematifer nicht unbefannt geblieben und engagirte Lemaire in Diefer Gigenschaft für fein vortreffliches Journal. Nachdem er mehrere Jahre hindurch die neuen Bflangen in der "Flore des Serres" beidrieben hatte, übernahm er die Redaction ber von Berrn A. Berich affelt in Gent gegründeten "Illustration horticole", welchen Boften er 16 Jahre befleidete, bis im Jahre 1870 Berr Linden nicht nur bas Berichaffelt'iche Gartenetabliffement, fondern auch die "Illustration horticole" übernahm, deren Redaction jest befanntlich herrn E. Andre anvertraut ift. Geit der Abgabe der Redaction des leptgenannten Journals lebte Lemaire bis zu feinem Tobe in Baris mit feiner ibm ergebenen Tochter und leider in durftigen Berhaltniffen. Lemaire gesammelten Materialien für eine fustematische Monographie ber Cacteen blieben leider megen Dangels eines Berlegers unveröffentlicht. Auf Beranlaffung der "Librairie Agricole de la Maison Rustique" in Baris find jedoch von Lemaire neuester Beit zwei fleine Bucher erichienen, bas eine über "Cacteen", bas andere über "Caftpflangen" (Succulenten), von denen Erfteres jedenfalls den Berehrern von Cacteen gu empfehlen ift.

Lemaire ließ es sich stets angelegen sein, die botanische Nomenclatur zu fäubern, er hörte nie auf, die Ausmerksamkeit auf die vielen Sprachewidrigkeiten und Fehler, die von seinen Collegen und im Allgemeinen gemacht wurden, zu lenken, worin er auch oft nicht Unrecht hatte, klagte aber auch über die Gleichgültigkeit, mit der seine Berichtigungen aufgenommen wurden. Wenn er auch nicht damit reüfsirte, alles ihm in der Orthoegraphie und Etymologie der botanischen Namen falsch Erscheinende zu reformiren, er lenkte doch die Ausmerksamkeit darauf hin und zeigte den richtigen Weg, den junge Botaniker zu betreten haben. Die Nachwelt wird Herrn Lesmaire höher schätigen als es von seinen Zeitgenossen geschehen ist. Der Mensch stirbt, seine Werke bleiben. (E. Andre in Gard. Chron.)

—. Herr Ferdinand Gloebe hat seine seit 20 Jahren von ihm in Cablons und zulest in Beauvais (Dise) betriebene Handelsgärtnerei, bestehend in den rühmlichst bekannten Specialculturen: Erdbeeren, Himbeeren, Johannisbeeren und Gladiolen, seinem Sohne William Gloede, der seit 7 Jahren gemeinschaftlich mit dem Bater die Culturen geleitet hat, übergeben und wird Letzterer diese Culturen unverändert und nun allein unter der Firma: William Gloede, Horticulteur, 3, Rue de l'Hôtel-Dieu, à Beauvais (Dise) fortseten.

herr Ferd. Gloede hat dagegen seinen Wohnste wiederum in unmittelbarer Rabe seiner Baterstadt hamburg aufgeschlagen, wo er nich

wieder feinen Lieblingsculturen gu widmen gedenkt.

—. Nach der Kevue horticole (No. 20) find mahrend und namenttich in Folge des Krieges die nachbenannten Manner, die fich in der Botanit oder Gartnerei bereits einen Namen erworben haben, dem Tode erlegen:

-. † Berr Louis Charles Billard Cohn, Sandelsgartner und Samenguchter zu Fonienan aux Rofes (Geine), ftarb am 30. September

1870 im 44. Lebensjahre. herrn Billard verbanten wir befanntlich eine

febr große Ungahl von ihm geguchteter Pflanzenvarietäten.

-. + Berr Fourreau, Eleve und Collaborateur des Befaniters herrn Jordan, ftarb an den in der Schlacht von de Ruite (Côte-d'Dr) erhaltenen Bunden im 25. Lebensjahre.

—. † Herr Ctienne-Philippe Leveque de Bilmorin, der jüngste Sohn des rühmlichst bekannten verstorbenen Louis Bilmorin, starb am 11. Januar d. 3. in den Kämpfen von tes Mans, bei la Chapelle-Saint-Rémy (Sarthe). Derselbe war Corporat im 1. Marine-Insanterie-Regiment.

—. † herr Alphonfe Muller, Cohn des in ganz Deutschland rühmlichst bekannten herrn Martin Müller in Strafburg, er war Gartenarchitect und Gartner in Strafburg und ftarb am 21. September

v. 3. in Folge einer erhaltenen Bermundung durch eine Rugel.

Berichtigungen.

Deft 6, Seite 242, Zeile 4 von unten, statt Mehreren lies: voruherein.
do. 245, " 16 " " " ber Blumen lies: des Oustes der Blumen.
do. 249, " 12 " " " Biaducts lies: Aguaducts.

do. 249, "12", "Staducts lies: Aquaducts.
do. 250, "20", oben, "fünftlichen lies: föstlichen.
do. 251, "4", unten, "Berranda lies: Beranda.
do. 252, "11", oben, "von die lies: an die.

Große Pflangen-Auction.

Den 11. September und folgende Tage werden die großen Pflanzenvorräthe der Laurentind'ichen Gärtnerei zu Leipzig wegen Krankheit des Besitzers öffentlich und desinitiv versteigert, worauf wir hierdurch aufmerksam machen. Cataloge besinden sich unter der Presse und werden auf Verlangen unentgeltlich ausgegeben.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei practisch erfahrener Gartner, in gesetzten Jahren und militairfrei, sucht eine ihm entsprechende Stelle, sei es in einer handels= oder Privatgartnerei. Offerten bitte an die Redaction dieses Blattes gefälligst zu richten.

Ein tüchtiger, erfahrener Gartengehülfe wird von der Redaction empfohlen,

Diesem Sefte ift gratis beigegeben: Breis-Berzeichniß selbstgezogener Blumen=Zwiebeln von herrn L. Spath in Berlin.

Sinfluß des Winters 1870/71 auf die Coniferen in der Gartnerei der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Schon bei früheren Gelegenheiten, als wir in der Hamburg. Gartenzeitung einige Mittheilungen über die reiche und herrliche Coniferen-Sammlung der Herren Beter Smith & Co. in Vergedorf machten, bemerkten wir, daß in genannter Gärtnerei nur solche Arten und Varietäten von Coniferen angezogen und cultivirt werden, die im Norden von Deutschland ohne oder auch noch unter leichter Bedeckung den Winter über im Freien aushalten. Die Lage der Gärtnerei mit ihrer Coniferen-Anpflanzung zu Vergedorf ist eine freie, den starken Nord-, Nordost- und Ostwinden ausgesetzte, so daß man wohl annehmen kann, daß die Arten, welche daselbst aushalten, auch anderwärts fortkommen, sobald nicht ungünstige Vodenverhältnisse einen nachtheiligen Einsluß auf das Gedeihen der Coniseren verursachen.

Was bisher von hart sein sollenden Coniferen eingeführt ist und in den Gärten auszutreiben war, findet man in der Bergedorfer Gärtnerei im freien Grunde ausgepflanzt und so haben denn auch die großen breiten Rabatten im Garten, auf demen fast alle besseren und seltenen Arten beisammen stehen, für den Kenner ein großes Interesse. Alle Arten stehen hier in gleichem Boden, alle sind denselben Winden und Witterungseinslüssen gleichem gig ausgesetzt, so daß sich mit ziemlicher Gewisheit wohl sagen läßt, welche Arten für unser Klima sich eignen und welche nicht. Haben viele Coniseren die Winter der letzteren Jahre, die uns kaum bis zu 16 Grad Kälte brachten, mit wenigen Ausnahmen gut ertragen, so hat dagegen der letzte Winter ein anderes, viel ungünstigeres Resultat geliefert und diesenigen Coniseren-Arten bezeichnet, die eine, wenn auch nur kurze Zeit anhaltende Kälte von $22^{1/2}$ Grad mehr oder weniger nicht ertragen können, während eine Kälte bis 16 Grad ihnen weniger geschadet hat.

Um eine genaue Uebersicht der Wirkung des letten Winters auf die Coniferen in dem Garten zu Bergedorf zu erhalten, nahmen wir das Berzzeichniß der gedachten Gärtnerei zur Sand und unterwarfen alle Arten einer genauen Inspection, wobei uns herr 3. Rüppell, Mitinhaber der Firma Beter Smith & Co., bereitwilligst zur Sand ging und uns die von ihm jelbst gemachten Beobachtungen gütigst mittheilte.

Araucaria imbricata hat sich unter guter Bebedung gut gehalten.

1. Als gang hart haben fich bemahrt:

Tsuga Albertii Murr. (Abies Mertensiana Lindl.), canadensis Carr., can. microphylla, Douglasii Carr. (Abies), Douglasii laxifolia Carr., Hookeriana Murr. (Abies Pattoni Jeffrey), Sieboldi Carr. (Abies Tsuga Sieb. et Zucc.) and dem nördlichen Japan; canadensis parvisolia, eine von herren B. Smith & Co. erzielte Zwergform.

Abies amabilis Forb. (Picea amabilis Dougl.), balsamea Mill., bals. globosa Hort., bals. Hudsoni Bosc., cilicica Carr., Fraseri Lindl., grandis Lindl.; nobilis argentea in fleinen Tremplaren ber Abart mit silberweißen Nadeln, sehr gut erhalten, dahingegen hat die reine Art mit grünen Nadeln sehr gelitten. Die Exemplare sind wahrscheinlich aus in England gereistem Samen erzogen und vermuthlich verweichlichte Pflanzen, denn aus importirtem Samen erzogene Pflanzen und die weiß gesteckten Barietäten hielten sich gut und sind nobilis argentea und glauca durchaus hart.

Abies Nordmanniana Lk., einzelne Exemplare an der Betterseite gebräunt; pectinata Dc., pectinata pendula Godfr. und pumila;

Picht. Forb.

Picea Alcoquiana Lindl., alba und nigra, acicularis Maxim., bicolor Maxim., Engelmanni Perry, excelsa Lk., und beren Barietäten: exc. Clanbrasiliana compacta nana, findonensis, Gregori, gigantea, inverta, nana, parviformis, pygmæa, pyramidalis und pumila. Picea Maximowiczii Hort. (obovata japonica Maxim.), microsperma Lindl., Menziesii, theilweiße sehr gebräunt; orientalis, nigra Mariana, nigra vera und die Barietät norwegica; obovata Lk. (Schrenkiana Fisch.), polita Zucc., sitchensis.

Pinus austriaca, Beardsleyi, Benthamiana, Cembra und C. sibirica, densiflora Sieb. et Zucc.; von excelsa einige Exemplare start gebräunt; dasselbe ist der Fall mit Jestreyi, koraiensis Zucc., Lambertiana Dougl., Laricio, montana oder Pumilio Hænke, monticola, ponderosa, rigida, romana Hort. (Laricio Poiretiana Ant.), silvestris und deren Barietäten Bujoti, pygmæa, nana und globosa;

Strobus und St. pumila, taurica, (Pallasiana Lam.).

Larix europæa, Griffithii Hook.

Sciadopitys verticillata Sieb. et Zucc.

Chamaecyparis nutkænsis Spach (Thujopsis borealis). Diejelbe verlor in Folge der Frühjahrssonne viele ganze Zweige; Ch. nutkænsis fastigiata Hochst. (Th. borealis glauca), nutk. fastigiata variegata, war an einzelnen Eremplaren start gebrüunt; obtusa Sieb. (Retinospora obtusa), die Barietäten filicoides Veitch., filifera, lycopodioides, nana, nana aurea und pygmæa; pisifera Sieb. et Zucc. (Retinospora pisifera) und die Barietäten aurea, plumosa, pl. argentea, pl. aurea und Standishii; sphæroidea Spach (Cupressus thyoides L. und sph. fol. varieg.

Cupressus Lawsoniana, Law. erecta, theils ganz hart, theils ftart gebräunt, ebenjo die Barietäten glauca, gracilis, nivea und nana.

Cupressus Lawsoniana nana compacta, ift theile gut geblieben, theile gebraunt, unter leichter Dede gang gut erhalten. C. Law. pyramidalis,

theilweise gebraunt, fonft gang bart.

Juniperus cæsia, dealbata, chinensis, chin. fæmina unb stricta, communis, com. cracovia, hibernica (stricta und pyramidalis), suecica, J. japonica Carr. (procumbens Sieb.), Lasdeliana Laws. (procera Hochst.), spec. aus dem Norden von China (verschieden von J. japonica), nana, Oxycedrus echinoformis, theilmeife ftart gebraunt. prostrata, rigida Sieb. et Zucc., einzelne Eremplare gebraunt, Sabina, Sab, fol, varieg, und humilis, lettere etwas gebräunt, dahingegen Sabina tamariscifolia (sabinioides) und Schottii gang hart, ebenso squamata, tripartita, virginiana und deren Abarten virg. glauca, interrupta, pyramidalis und pendula.

Retinospora glaucescens Hochst. (R. dubia Carr., Thuja ericoides), die meiften Exemplare find ftart gebräunt, R. squarrosa.

Taxodium distichum und distich. fastigiatum, sinense

pendulum.

Thuja caucasica Hort. (occidentalis dumosa Hort.), gigantea Nutt. (Lobbi Hort.). Lettere verlor im Frühjahre viele Zweige, ertrug bie Ralte jeboch gang gut; Th. hybrida, occidentalis und die Barietaten occ. Ellwangeriana, fol. var., pendula, pyramidalis, Theodonensis magnifica und Vervæneana. Th. orientalis recurva nana, plicata Don und die Barietäten minima (pygmæa), nana, aurea variegata, pendula, Warreana, W. fol. var., W. globosa und pygmæa.
Thujopsis dolabrata und dol. variegata, lætevirens Lindl.

und Standishii.

Widdringtonia spec. Japan.

Cephalotaxus drupacea, fart gebräunt, ebenso Fortunei Hook.

Salisburia adiantifolia und adiantifol, fol, varieg.

Taxus adpressa (canadensis parvifolia), baccata und die Barietäten aurea, aurea variegata, Cheshuntensis, Dovastoni, elegantissima. eleg. fæmina, eleg. superba, fructu-luteo, epacrioides, hibernica, hib. aureo-variegata, ericæfolia, empetritolia, imperialis, monstrosa, nana, pyramidalis variegata, japonica, recurvata und Washingtonia.

2. Etwas gebraunt maren Folgende. Diefelben haben jedoch

fonft nicht gelitten:

Abies amabilis Lobb. (P. nobilis robusta Veitch., elegans Hort.), magnifica Murr.). Sat fich unter leichter Dedung fehr gut erhalten. Abies Apollinis, cephalonica und Regina Amaliæ, lettere beide haben fehr gelitten, fie erholen fich jedoch und treiben von Reuem aus; A. firma, unter Bebedung gut geblieben, lasiocarpa und Pinsapo.

Picea Morinda Lk. (Khutrow).

Pinus Bungeana, Coulteri Don (macrocarpa Lindl.), monophylla Torr. (Llaveana Hartw.), Peuce, pyrenaica und radiata, (blieben unter Tedung gang gut), Sabiniana und tuberculata (californica Hort.).

Pseudo Larix Kæmpferi Gord., unter Dede gut geblieben. Arthrotaxus selaginoides (cupressoides) und Doniana (laxifolia Hook.), blieben unter Dede gang gut.

Wellingtonia gigantea. Obgleich dieselbe früher bei 16 bis 18 Grad fehr gut ausgehalten, hat fie in Diefem Binter viel gelitten. Die Spipen ber Pflangen treiben jedoch wieder burch, auch zeigen fich junge Triebe an alteren Zweigen, mahrend bie unterften Zweige meift abgeftorben find.

Chamaecyparis leptoclada, junge Pflangen haben nich unter der Echneedede gang gut erhalten. Ch. sphæroidea glauca, theile ftart

gebraunt, theile gang erfroren.

Cupressus Lawsoniana aureo-variegata, argentea, blieben unter Dede unverfehrt, dabingegen ift Lawsoniana fragrans theile erfroren.

Cryptomeria japonica, theile gebraunt, theile faft erfroren.

ebenso C. Lobbii.

Juniperus drupacea Lindl., hat sich unter Bededung gut ge-halten, chenso J. chinensis sol. var., hibernica compressa, oblonga pendula, atcidialle J. recurva, recurva pendula und Smithii pendula.

Retinospora ericoides Sieb. et Zucc. ift theile gebraunt, theile

erfroren.

Thuja antarctica, theils erfroren, Craigiana, theils gebraunt, theile erfroren, unter Dede jedoch gut erhalten, Craigiana glauca, funifera, unter Tedung gut erhalten, orientalis falcata, filiformis und Meldensis blieben unter Dedung gut, plicatilis.

Podocarpus Koraiana, unter Dedung gut geblieben.

Prumnopitys elegans, gebräunt, fast erfroren, unter Dedung aut.

3. Kaft ober gang erfroren.

Abies bracteata, erhielt fich auch taum unter Dedung, nobilis Lindl., Webbiana Lindl.

Pinus insignis Dougl., maritima Ait.

Cedrus atlantica. Diefelbe treibt von unten, foweit die Exemplare vom Conce bededt maren, ichmach wieder ans. Bei 16-18 Grad Ralte verlor diese Ceder ftete ihre Radeln, blieb aber fonft gefund. Ced. Deodara, Deod. viridis, robusta una erecta.

Cupressus funebris,

Juniperus excelsa und exc. stricta.

Taxodium sempervirens Lamb. (Sequoia sempervirens und

semperv. variegata.

Thuja orientalis (Biota), orient, aurea, orient, compacta und elegantissima, lettere unter Deding jeboch gut geblieben.

4. Unter leichter Dedung hielten außer den unter 3 und 4 an= geführten gut aus:

Cryptomeria elegans Veitch, japonica longifolia.

Thuja occidentalis globosa gracilis.

Bon ben Taxus-Corten find viele auf ber Betterfeite ftart gehräunt, haben fich jedoch im Laufe bee Commere wieder erholt und treiben ftart.

Gehr intereffant ift es, baf alle die japanefifchen Ginführungen fich gang ausgezeichnet gut erhalten haben. Bon alteren wie jungeren Coniferen= Eremplaren haben biejenigen, welche im vorigen Commer ungepflanzt morben maren, mehr gelitten, ale bie, welche nicht gerührt murben.

Bon anderen immergrunen Behölgarten haben in den Baumichulen ber herren B. Smith & Co. bie Buxus arborescens-Barietaten fehr gelitten, die Ilex Aquifolium Gorten find meift gang erfroren, Prunus Lauro-Cerasus und Prunus lusitanica find alle bis auf die Burgel todt.

Cunningham's Rhododendron-Barietaten haben fehr ftarf in ben Rnoeven gelitten, bie Bflangen find jedoch ohne Dedung gut geblieben.

Practische Winke über Anlage und Cultur des Weinstocks unter Glas.

Bon Julius Ruppell.

3m 5. Befte, C. 235 ber hamburg. Bartengig., machten wir die geehrten Lefer der Zeitung bereits auf eine von Berrn Julius Ruppell (in Firma: Beter Smith & Co. in Samburg und Bergedorf) bearbeitete fleine Brochure: "Bractifche Winte über Unlage und Gultur des Beinftode unter Glas" aufmertfam. Da die Brochure nicht im Buch: handel erichien, fondern nur von dem Berfaffer oder der genannten Firma jum Breife von 10 Ggr. ju beziehen ift und fomit nicht die ge= munichte und mohl verdiente weite Berbreitung finden durfte, fo laffen mir mit gutiger Erlaubnig bes Berfaffere einige Abschnitte aus biefer Brochure im Rachstehenden folgen, benn wie wir ichon früher bemerkten, findet die Cultur bes Weinftode unter Glas im nördlichen Deutschland, wo die ebleren Beinforten nur hochft felten gur völligen Reife gelangen, immer mehr Aufnahme, und fo durften benen, welche mit ber Unlage und Gultur bes Beinftode weniger vertraut find, einige Binte barüber willtommen fein und empfehlen zugleich nochmals oben genannte Brochure.

Unlage ber Saufer.

Eine bestimmte Form berfelben vorschreiben zu wollen, mare thoricht, benn guter Bein ift und wird in Saufern ber mannigfachsten Conftruction gezogen, wefentlich ift aber eine genügende Borrichtung jum Luften. une in Nordbeutschland ift ein einseitiges Saus mit der Fronte nach Guben ober Gudoft, fo genau tommt es auf die Richtung nicht an, mohl das Befte; ift ein größeres Saus erwunicht, jo fann man ein zweiseitiges Bans, fogenanntes "Spanroof" nehmen, es muß dann in feiner Richtung von Norden nach Guben liegen. Gin einseitiges Weinhaus mit Sattelbach und 16 Fuß weit wurde zu construiren sein aus:

a. Einer gemauerten Sintermand, eventuell die Band eines Gebaudes.

b. Einer gemauerten Borbermand, in lauter Bogen gemauert, damit die Burgeln in bas aufere Beet fommen.

c. Sattelbach von Glas, worin alle 4 Jug ein breifufiges Fenfter jum Deffnen angebracht wirb.

d. In ber Bordermauer alle 4 Fuß Lufttlappen, ca. 9 Boll hoch,

2-21/2 Fuß lang.

e. Schutt und gefchlagene Steine für bie Drainage mit Fall nach einer Seite.

Den Weg burch bas Saus belegt man mit einem Lattengerüft, damit bie Erbe nicht zu fest getreten wirb. Das Saus theilt man auch gern burch eine leichte Querwand in zwei Salften.

Ein Weinhaus mit Doppelbach (Spanroot), ca. 20 Jug meit, mare ebenso eingurichten, nur mit bem Unterschiede, bag biefes von beiden Seiten

Dachfenfter hat.

Bir bauen im Allgemeinen hölzerne Säufer und besteht bas ganze Saus nur aus Sprossen ohne bie plumpen Fensterrähme, solche kommen nur oben im Sattelbach zum Lüften. Bünscht Jemand einen mehr leichten und eleganten Bau, ist solcher aus Eisen besser construirt, doch hält ein solches Haus die Temperatur nicht ganz so gut, kühlt auch etwas leichter nach oben. Zum Verglasen nehme man gutes weißes Glas, dasselbe muß burchaus frei von Linsen sein. Man baue nicht zu flach, etwas mehr steil, man hat dann weniger Bruch, auch sind solche Häuser bichter.

Die Drähte zum Befestigen ber Beinreben find entweder horizontal ober vertical laufend anzubringen, auf ca. 10 Boll Entfernung unter fich, sie muffen 12, besser 16 Boll vom Fenster entfernt fein, benn wenn bie Reben nach ben inneren Seiten bes Saufes gehalten werben, find fie naber

am Glafe und brennen bie Blatter leicht.

Db Beigung und wie groß, hangt lediglich vom Zwed ab, ben man ju erreichen ftrebt. Gehr gute Refultate werben ichon ohne jegliche Beigung ergielt, es muß dann allerdinge, um das ichone Aroma ber Früchte ju erhalten, mit ber natürlichen Warme vernünftig umgegangen werden und je nach bem Stabium, worin ber Wein, burch rechtzeitiges Luftgeben und befonbere burch rechts geitiges Schliegen möglichft bie Sonnenwarme auszunuten. Beffere Erfolge werben mit einer Beigung erzielt; unfere vielen naftalten Tage erfchweren bas hervorbringen ber wirklich ichonen aromatifchen Trauben. Bon ben vielen Dethoden und Enftemen ift eine Rieberdrud-Bafferheizung, mit 4zölligen Röhren und einfachem Reffel, die befte. Wo man vom Frühtreiben abfieht, find 2 Röhre, eine hin und her, in gewöhnlichen Saufern genugend, will man indeffen fruh treiben, etwa fcon im December-Januar anfangen, bann muß man mindeftene 4 Röhre haben, boch mer Wein gut treiben und etma burch fruhes und fpates Treiben im gangen Jahre Bein haben will, ber muß fehr aufmertfam ju Berte geben und erfordert bies überhaupt bie Fürforge eines fehr gefchidten Gartners.

Unlage ber Pflang=Beete.

Diefelben follen wo nur irgend thunlich im Sause zunächft angelegt und die Stode innerhalb gepflanzt werden, die Erd-Temperatur ift dann (burch Heizen oder Deden mit Dunger) der Luft des Hauses leichter entsprechend zu halten. Rann im Hause tein Beet gemacht werden, fo find die Reben außerhalb beffelben zu pflanzen und leite man sie möglichft birect hinein, bamit bas exponirte Stud Stamm möglichft flein wirb,

welches forgfältig vor Froft ju fcuten ift.

Die Tiefe ber Beete betragt im Allgemeinen 3 Fuß und ift hier eine genügende Drainage vor Allem herzustellen. Der Beinftod liebt im Ganzen viel Feuchtigfeit, boch murbe stagnirende Grundfeuchtigfeit fehr balb

Rrantheit erzeugen.

3ft Grundwaffer vorhanden, fo fuche man bie Unlage etwas bober ju halten. Dan grabe bie Grundflache forgfältig mit Fall nach ber niebrigften Geite aus, bringe eine 12gollige Lage von Schutt und gers fclagenen Steinen hinein, lege noch einige Drainrohre nach bem niedrigften Abfluftpuntt bagwifchen und auf die Schuttlage einige Goben, beren Gras: narbe nach unten, und hierauf ben Compost. Das Beet im Freien mird in ber Grunbflache, wie auch besonders nach oben, ebenso behandelt, bamit bas Baffer leicht abfliegen tann. Die Tiefe, gleichfalls 3 fuß, tann auf 2 Sug auslaufen, jemehr man die Burgeln an ber Dberfläche halten tann, befto beffer ift es; in ber Breite gebe man 10 bis 14 fuß Raum. hoher Cultur werben auch noch die Beete unterhalb mit Beifmaffer-Rohren erwarmt, bas außere Beet bann mit Genftern bebedt, um fo gang genau bie Erdtemperatur reguliren zu fonnen. - Berr Behrens in Trapemunde. genügsam befannt burch feine ehemalige Mufterbaumichule, bat neuerbings ausgezeichnete Refultate erzielt, indem er burch Biegelfteine, freuzweife über einander gelegt, Luftkammern unterhalb herstellte und burch große Drainrohre biefe Luft mit berjenigen im Saufe in Berbindung brachte. - 3m Berbit bede man feine Beete ftart mit Dunger, aber feinen frifden Dunger, ber fich noch erhipen tann, fondern ichon abgefühlten, indem feine Barme dadurch erzeugt, fondern die im Erdreich vorhandene Barme möglichft erhalten werben foll. Der Dunger bleibt bis gam Juni liegen, wird dann abgenommen, damit mahrend des Reifens der Trauben die Erdtemperatur auch wieber boher wird. - Die Beete im Freien find befondere forgfältig ju beden, um viel Reuchtigfeit abzuhalten, und muffen fie eventuell mit Laben gebedt werben; mit dem Untreiben ift vor Allem barauf zu achten, bag auch bie Temperatur im Erdboden etwas erwärmt, bamit die Burgel nicht gefroren ift. mahrend im Saufe ichon durch erhöhte Temperatur angetrieben mird. Compost.

stochen, nicht allzu schwer, nicht zu sandig, bilbe stets ben Haupttheil bes Compostes. Ist die Narbe zu sandig und leicht, so nehme man einen Zusat von schwerer Narbe, wie wir sie bei angeschlemmten Flußusern (sogenannte Schlickerde) sinden, aber nur die obere 3—4 Zoll dicke Schicht, die frisch verwendet werden kann. Zu 5 Theilen hiervon nehme man 1 Theil Pferdedunger ohne Stroh, wenn strohig etwas mehr, 2 Theile Kalk und Lehmschutt von altem Manerwerk, 1 Theil $^2/_3$ geschlagene Austernschalen mit $^1/_3$ Zusat von grob geschlagenen Knochen, letztere lieber als Knochenmehl, da dies länger anhält. Hat man keine Austernschalen, so ist auch Baggererde vieler Flüsse gut, wenn solche viele Muschelthiere ents

halt. Bor bem Gebrauch von Laub und altem Solzwerk mird vielerfeits gewarnt, indem baburch leicht eine ichabliche Schwammbildung an den

Die Grasnarbe einer alten furgehaltenen Biefe, 4 Boll bid abge-

Burgeln eintritt. Frischer Kall ift gleichfalls zu verwerfen. Der Compost foll porös und loder fein, dabei ziemlich fraftig, die Luft foll leicht Butritt haben. Tiefe feste Beete und besonbers ohne gute Drainage find gang unthunlich.

Das Pflangen.

Man verwende jum Pflangen ftete nur gute, aus Mugen gezogene Topfreben. Stedlinge und im Freien gezogene Bflangen find gu verwerfen, weil fie nicht Burgel genng haben, mogegen bie Burgelbilbung erfterer immer einen großen Borgug hat. Be fraftiger die Bflangen, je beffer; nimmt man ftarte fruchttragende Reben, beren Mugen theile ichon Frucht= tnospen find, fo tommt man rafcher gum Zwed, bod darf ber Rebenftod im erften Jahre burch Fruchttragen nicht ju fehr gefchmächt werden. 3ft bie Rebe gut und macht fie entfprechende Fortschritte, fo laffe man eine, bochftene zwei Trauben baran; viele Buchter wurden fagen: "aar feine fteben laffen." Benutt man fogenannte Pflangreben, eine oder zweijabrige fraftige Chuffe, 4-6 Boll lang, fo hat man im erften Jahre wenig babei an thun, man laffe Alles frei machfen, je mehr Blatter erzeugt werben, je mehr Burgeln werden gemacht, und das ift die Sauptfache fur ein ferneres Bedeihen. Gind die Reben im Berbft gepflangt, bann fann man fie allenfalls auf die bestimmte Lange, wie es eben die Lage und Bauart bes Saufes erfordert, gurudichneiben, pflangt man aber im Fruhjahr, ift bas Burudfcneiden ber Rebe unthunlich, da Blutung und Caftverluft entfieht: man läßt bann alle Mugen eben burchtreiben und bricht von oben abwarte Diefelben bis babin aus, von mo man nachftes Jahr ausgeben will. 3m erften Jahr foll nur ein fraftiger Mittelfchuß gebildet werden, geben bie nachstliegenden Augen gleich fraftig vor, bann ftust man die Spigen, fonft machsen alle Seitenzweige beliebig fort. Auch bei ftarten Reben, denen man eine Frucht ließ, wird baffelbe Berfahren beobachtet, Die eigentliche Behandlung tommt erft im zweiten Jahre. - 218 befte Pflangzeit möchten wir zeitig im Frühjahr empfehlen, wenn die Rnospen anfangen fich au ruhren, boch bevor fie aufbrechen; man fuche beim Unwachsen eine niedrige Temperatur zu halten, damit erft die Burgel machfe, ehe eine Rebe nach oben treibt, bas Umgefehrte murbe fehr ichablich fein. Beim Bflangen breite man bie Burgel gut aus und bedede fie 5-6 Boll hoch mit Erde, gieße einmal gut an, benute aber bagu temperirtes ober lauwarmes Baffer und bedede die Burgel mit lofem Dunger. Die Entfernung der einzelnen Stode fei ca. 4 fuß, wenn man eben den nachfolgend befdriebenen Schnitt, wie er in England im Allgemeinen üblich ift, befolgen will; man ichneidet jebes Jahr wieder auf ben alten Stamm gurud und behalt ftete nur eine Rebe.

Beitere Behandlung.

Im herbste des ersten Jahres hatte man demnach eine Rebe mit fraftigem Mitteltrieb und verhältnismäßigen Seitentrieben. Ift der Mitteltrieb strieb flark, etwa von der Dide eines kleinen Fingers, so schneide man ihn auf $2^{1}/_{2}$ —3 Fuß zurud, ift er weniger fraftig, etwas kurzer, so schneidet man die Seitenzweige auf das unterste gut ausgebildete Auge am alten Stamme zurud, nicht allzu dicht am Auge, damit es nicht beschäbigt werde.

Der ganze Stamm wird auf die Seite niedergebogen. Im nächsten Frühling, ehe die schon schwellenden Angen durchbrechen, wird er wieder aufgerichtet und angeheftet. Das Niederbiegen befördert das gleichmäßige Brechen der Augen, indem der Safttrieb stärfer nach oben geht und die unteren Augen nicht leicht zurückbleiben. Die beste Zeit zum Beschneiben ist immer gleich nach dem normalen Absall der Blätter im Herbst. — Hat man starke Reben gepflanzt, so werden dieselben reichlich Blüthen zeigen, doch lasse man nur 3—5 Trauben stehen; sind schwächere gepflanzt, dann behalte man eine, höchstens zwei Trauben; im dritten Jahr soll erst das Tragen anfangen. Alle Augen werden im Frühling gut brechen, das Endauge wächst das ganze Jahr unbehelligt fort und wird erst beim Herbstsschnitt zurückgenommen; wollte man den Mittel= und Endtrieb wie die andern stutzen, so würde man eine sehr schäbliche Saftstodung bewirken.

Bo an ben Seitenzweigen Trauben fommen, werden folche bis auf die wenigen, die man behalten will, weggebrochen; beim fünften Blatt wird meiftens die Traube fein, das ihr gegenüberstehende Blatt muß fehr geschont werden und über dem zweiten Blatte nach der Traube ftust man. Bilben fich wieder Schuffe, fo ftutt man diefelben auf ein Muge und fahrt den gangen Commer damit fort, daß die Geitentriebe fein überfluffiges Sola machen. Much die nicht tragenden Schuffe merben auf 7 bis 8 Blatter geftutt und ebenfo behandelt. Sat die Tranbe geblüht und angefett und find die Beeren ungefähr erbfengroß, fo muffen fie ausgedunnt werden, wodurch man die einzelnen Beeren viel größer und ichoner erhalt. Man nimmt mit einer langen fpigen Scheere möglichst die nach innen machsenden Beeren fort, damit die Traube loder bis gum Musmachsen bleibt. Die Starte bes Ausbunnens richtet fich nach ber Corte, einige muffen mehr, andere weniger verlieren, 1/3 der Beeren fann durchgehends fortgenommen werden. Wichtig ift hierbei, die Traube möglichst nicht mit der Sand an= gufaffen, ba, wenn ber den Trauben eigenthumliche Pflanm fort ift, berfelbe nicht wiederfommt und die Beeren bann auch leicht unansehnlich werden und faulen. Ginige Uebung, eine gute Scheere und etwa ein fleiner Safen jum Aufheben der einzelnen Theile der Traube find nothwendig.

Im Gerbst des zweiten Jahres wird der Mitteltrieb, der schon bis zur Spipe des Hauses gegangen sein wird, wieder auf 2—3 Fuß seines letzighrigen Triebes zurückgeschnitten, ebenso die Seitenschüsse auch, wie im Jahr vorher, auf ein Auge zunächst des alten Stammes und für den Winter wieder niedergebogen. Der Schnitt des dritten Sommers ist dem des zweiten wieder gleich; es werden nun fast alle Schüsse Trauben haben, indessen lasse man einem Schuß niemals mehr wie eine Traube tragen; für die solgenden Jahre werden bei dem zurückgeschnittenen Auge des Seitentriebes stets eine größere Anzahl Triebe kommen, man sucht den besten mit der besten Traube aus und bricht die andern weg, behält möglich auch einen Trieb dem alten Stamme am nächsten. Ist man mit seinem Platz sür die Berlängerung der Rebe zu Ende, setzt man jährlich nur einige gute Augen oben zu, läßt aber während des Sommers den Endschuß ungehindert wachsen. Hat man boppelseitige Häuser, so kann man sehr gut den Schlußtrieb auf der andern Seite wieder hinunter leiten; viele bepslanzen von vorns

herein nur eine Seite bes Saufes, um bies thun zu tonnen. Will ein Rebens ftod nicht mehr recht fort, fo tann man ihn auch wohl ganz herunterschneiben und von unten auf einen neuen Schuf; aufziehen — junges Holz pflegt größere Trauben zu bringen.

Luftung, Feuchtigteit, Beigung.

bat man baufer ohne Beigung, fo lufte man ftete bei marmen fonnigen Tagen, ichließe bagegen fruhzeitig, um die natürliche Barme gu halten, fpripe bas Saus und die Stode gut mit Baffer von berfelben Temperatur, wie die bee Saufee; Die Temperatur follte ungefahr 16 bie 20 Grab fein, im Unfang geringer, gur Beit ber Bluthe gern mehr; fteigt Die Warme um 6 bie 8 Grad bei Connenhite, fo ift bas nicht fcablich. boch barf fie nicht viel hoher tommen und muß durch Deffnen ber Renfter und Rlappen regulirt werden. Sat man eine Beigung, fo benute man diefelbe fruh Morgens, um in falten, regnigten Tagen eine abnliche Temperatur ju haben; mahrend ber Bluthe follte der Barmegrad Rachts ca. 15, bes Tages 20-26 Grad fein; alle Mustattrauben erforbern biefe Barne, wenn fie icon werden follen, Black Hamburgh und einige andere merben auch icon bei niedriger Temperatur. Benn fpater bie Witterung marmer mird, fo ift nur ausnahmsweife zu beigen; fangen bie Trauben an zu reifen, fo gebe man ftete reichlich Luft, felbft Rachte muffen einige Rlappen und Fenfter etwas geöffnet fein, wird bies verfaumt, fo farbt fich bie Traube fchlecht, bleibt bidichalig und ohne Aroma. Luft foll durchaus troden fein und hier ift etwas Feuerwarme oft febr nutbringend. Was die Reuchtigfeit bes Beetes anbelangt, fo follte letteres im Frühling unterfucht werden, und wenn irgend Mangel an Reuchtigfeit vorhanden ift, fo giege man das gange Beet tuchtig burch und gebrauche ftete gern Dungerguß. Rachdem der Bein geblüht hat und Die Beeren gefest find, fo mird bies miederholt und, wenn erforderlich, noch einmal, nachbem bie Beeren halb ausgewachsen find, fpater aber nicht wieder, ba mahrend des Reifens, wie im gangen Berbfte, die Atmofphare, fowie bas gange Baue, möglichft troden fein follen; ju diefer Beit durfen auch feinerlei andere Bflangen im Saufe fich befinden. -- Bas letteres im Allgemeinen anbelangt, fo find Bflangen im Binter und ju Anfang ber Bachethume-Beriode an und für fich nicht ichablich, nur erhalt man leicht Ungeziefer, namentlich die rothe Spinne, mas ftrengftens zu vermeiden ift. - Bir murben baber empfehlen, nachbem ber Bein Blatter getricben hat Alles gu entfernen, hingegen wurden wir es nicht für ichadlich halten, bae Saus jum Ueberwintern von Belargonien zc. gu benuten; fur den Bein ift es fogar beffer, wenn er eben froftfrei gehalten wird, nur barf er nicht zu warm gehalten werden. Fur ben Commer entferne man alle Pflangen, benn beim beften Aufpaffen wurden fich die rothe Spinne, Dehlthau zc. einfinden. Das Befpriten bes Weines fpat am Rachmittage fete man, befondere wenn man beigen fann, regelmäßig bis gur Bluthe fort; bat man feine Beigung, fo fei man damit vorfichtiger, befondere bei naftalten Tagen, wo die Temperatur an und fur fich niedriger ift; mahrend ber Bluthe muß bas Sprigen gang aufhören und gut gelüftet werden. - Sweet Water und einige

andere Sorten seigen oft nicht gut und regelmäßig an und muß man zur Bertheilung des Samenstaubes dann oft künstlich etwas nachhelsen. hat ber Bein gut angesetzt, dann spritze man bei warmer Bitterung regelmäßig bis zur Zeit der Reife, benutze hierzu stets weiches Baffer, nicht zu kalt. Bon bem Zeitpunkt ab, wo die Beeren anfangen sich zu färben, vermeibe man jegliche Feuchtigkeit; hat man Heizung, so gebrauche man solche bei bunktem Better, versäume aber das Lüften nicht; zeigen sich mal faule Beeren, so muffen diese sofort sorgfältig entfernt werden.

Rrantheiten.

Die gefährlichste ist zunächst bie rothe Spinne, sie erscheint immer da, wo man Azaleen, Erdbeeren zc. mit im Hause hält. Es zeigen sich kleine rothe Punkte, die bei genauer Besichtigung alle lebendig auf den Blättern sind, letztere sind zugleich mit einem rothen Net überzogen; die Berbreitung des Insects geht sehr rasch, zumal in zu trockener Luft, und wenn der Wein nicht sehr kräftig im Trieb ist. Ein fleißiges Sprigen läßt die Krankheit schwer entstehen. Sieht man Spuren davon, dann räuchere man das ganze Haus wiederholt mit Taback oder Tabackstengel, sprige außerdem mit ftarkem Seisenwasser mit einem Zusat von Schnupftaback oder mit Ghishurst Compound, ein eigends für solche Zwecke hergestelltes Präparat.

Mehlthau erscheint leicht, wenn die Lüftung der Sauser nicht gehörig beobachtet wird, er entsteht durch stangnirende Feuchtigkeit; erkenntlich ift er durch die weißlichen Flecke, meistens zuerst an der Unterseite der Blätter. Bei Berbenen ift die Krankheit in feuchten Sausern fast immer. Gute Lüftung, wenn man Beizung hat eine etwas erhöhte Temperatur und dann alle Theile der Pflanze mit Schwefelblüthe bestäuben, ist das beste Mittel dagegen.

Stengelfaule nennt man bas Schwarzwerben einzelner Stiele an ber Traube, mo die Beeren einschrumpfen und nicht reifen; fie erfcheint faft immer etwas, befonders in naftalten Commern; einige Gorten, wie Frontignan, und alle mit garteren Burgeln und garterem Bachethum find bem mehr ausgesett. Die Beranlaffung fann fehr verschiedener Art fein; junachft, wenn man im Jahre vorher zu viele Trauben fteben lief, wenn man bas Ginfneipen ber Seitenschuffe nicht regelmäßig vollzog, vielleicht ju viel auf einmal, badurch bie gefunde und normale Blatt-Formation forte ober burch fonft eine Urfache fein ausgereiftes Solz erzielte. Ferner, wenn die Beete feine gute Drainage haben, fo daß die Burgeln im Grund= maffer fteben, oder überhaupt zu tief meggetommen find, wenn man Debl= than oder bie rothe Spinne hatte - furg jebe Störung des normalen Bachethume. - Gin bestimmtes Gegenmittel hat man nicht; wenn man neuerdings in England empfahl, durch ftartes Begiefen des Beetes bem llebel abzuhelfen, fo ift ber gute Erfolg hiervon noch teineswegs allgemein constatirt — man fuche in jeber Beziehung ein normales gutes Bachs: thum gu haben, dann wird Stengelfaule wenig vortommen.

Die Weinkrankheit (Oidium), in Beingegenden oft ganze Diftricte verheerend, kommt in Saufern feltener vor, ein netartiger Schimmel legt sich über Blatt und Traube — hier ift Schwefel bie einzige wirksame Bulfe; — man ftreue bann und wann im ganzen Saufe etwas Schwefel-

blüthe, in Heizung vorhanden, bestreue man die Röhre gut. Um das Oidium, wie auch das Entstehen von sonstigem Ungeziefer zu vermeiden, bestreiche man die Stöcke im Berbst, nachdem sie geschnitten sind, mit einer Composition bestehend aus 1/4 M grüner Seife, 1/2 W Schwefelblüthe und etwas Ofenruß mit weichem Wasser angerührt, mit Zusat von Lehm, um die Masse so consssent zu machen, daß man sie mit einem Pinfel auftragen kann, — man reinige die Stöcke von loser Rinde, bevor man diesen Anstrick aufträgt. — Tas sämmtliche Holzwert in den Häusern wasche man mit startem Seisenwasser, die Mauern werden mit Kalkwasser gestrichen, mit ziemlichem Zusat von Schwefelblüthe — und besleißige man sich der größten Reinlichkeit.

Ueber Anlage und Cultur des Spargels.

Bon C. Bordere.

Wohl bei keiner Pflanze, die, wie der Spargel, dem Menschen zu einem so gesunden, beliebten, ja fast unentbehrlichen Nahrungsmittel geworden ift, sindet bei so starker Berbreitung ein so wesentlicher Unterschied in Betreff der Cultur derselben statt, wie gerade bei der genannten. Berschiedene Gegenden Deutschlands haben sich einen guten Klang durch ihre Spargelzucht erworden; aber sie halten an ihren längst beobachteten, meist von einander verschiedenen Regeln fest. Auch Quedlindurg mit seiner Umgegend darf sich wohl getrost den Städten anreihen, die sich den Ruhm erworden haben, Großes in der Spargelzucht zu leisten; und sei es mir daher erlaubt, hier in Kürze meine Ersahrungen über die Cultur des sogenannten Quedlinzburger Riesenspargels mitzutheilen.

Reine Bflanze burfte wohl ihrem Buchter für Pflege und Nahrungezufluß dankbarer fein und mehr überraschen als gerade der Spargel, der, sofern er nach folgender Unweifung cultivirt, sogar auf dem unfruchtbarften Sanbboben oder menn er sonft nur eine freie, geschützte und sonnige Lage

hat, ohne Zweifei die entiprechendften Refultate liefert.

Die Anlage und Buchtung des Riefenspargels unterscheidet nich von der alteren Methode, wo Dunger und Sonnenwarme bisher nur den Spargelfopfen der Erdoberflache zu Gute famen und so oft nur winzige Stengel erzielt wurden, insbesondere dadurch, daß die Sauptelemente: Dunger und Sonnenwarme, den Burgeln des Spargels, mit welchen er feine Rahrung

aufnimmt, birect jugeführt merben.

Am besten mahlt man zu biesem Behuse eine gegen Gub und Oft freie, gegen Rord geschützte Lage, überbedt bas ganze Terrain mit fettem Kuhdunger 1' hoch, rigolt bies Land gleichmäßig 2' tief, ebnet dasselbe und zieht hierauf Reihen 9" im Quadrat. Ift dies geschehen, so theilt man das Land in 3' breite Beete ein, indem man zu einem Beet 4 Reihen und 2 dann folgende zum Weg verwendet; die Winkeleden der Beete bezeichnet man mit Pfählen, die 1' aus der Erde hervorstehen, grabt die Beete der Länge nach gleichmäßig 1' tief aus, wobei diese Erde jedesmal

auf ben Weg linter Sand, fowie auch theilweife auf bas Beet geworfen wird, wonach man biefe nun zur Bepflanzung fertigen Beete vermittelft neuer Lange- und Duerreiben fo eintheilt, bag die Pflanzen auf 2 Linien 18" in Berband fommen und fahrt jo fort mit allen Beeten. Die Stelle. wo eine Pflange zu fteben fommt, wird mit 21/2' hoben Stabden bezeichnet, denen man zuvor alle 4" ein kleines Ginschnittezeichen gegeben, und bie auch nach der Pflanzung stehen bleiben. Um fie herum zieht man bie Erbe 6" boch, fest auf diefen Sugel je 2 Pflangen, breitet die Burgeln derfelben aus, mie die Speichen eines Rades, drudt fie fest und bedect fie bann mit Erde, fo daß die beiden Pflangenreihen nach oben etwas gewölbt ericheinen, legt bann 2" in die Erde ber Bertiefung, zwischen ben beiben Bflangenreiben, eine Drainrohre in der Weife, daß die beiden Enden derfelben 1/9' über der Erdoberflache munden, die lediglich den Zweck haben. den Bflanzenwurzeln Connenwarme und fluffigen Dung, den man zu Zeiten in diefe nach der Mitte des Beetes zu liegende tiefe Rohre an beiben Enden eingieft, juguführen. Sft alles Borftebende genau beachtet und die Beete geebnet, jo ift jest an den bezeichneten Stabchen mahrgunehmen, wie hoch die Burgelfronen mit Erde bededt find, und da man benjelben im erften Jahre nicht über 4" geben darf, macht man je nach Bedürfnig um jebes Stabchen eine Bertiefung, bis man fich vom richtigen Berhaltnig überzeugt hat.

Nachdem man so die wesentlichsten Arbeiten verrichtet, kunn man die Wege nach Belieben mit Salat, Ravies, Bohnen 2c. bestellen und hat im Laufe der Sommerzeit darauf zu sehen, Alles vom Unkraut rein zu halten und, wie schon erwähnt, von Zeit zu Zeit zu gießen.

Im Spatherbit ichneidet man das Rraut von den jungen Spargel= Pflanzen ab, giebt benfelben 4" neue Erbe aus den Wegen, bededt bie Beete 6" hoch mit fettem Rubdunger, der im folgenden Frubjahr vorfichtig abgeharft und in den Wegen untergegraben wird, und fahrt jo im zweiten Jahre fort, wie im erften. Im Fruhjahr bes britten Jahres ebnet man die Bertiefungen völlig, behandelt aber fonft die Beete genau wie fonft, verfaume besondere nicht, gum Berbft die Beete mit gutem, fettem Rub= bunger zu verfehen, von dem der grobfte zeitig im nachften Fruhjahr ab= gehartt und in den Wegen untergegraben mird, mahrend der furze auf ben Beeten liegen bleibt und mit aller aus den Wegen fommenden Erde bededt wird. In biefem Gruhjahre nich zeigender ftarter Sparget fann nun porfichtig gestochen merben; will man feinen Beeten eine recht große Wohlthat erweifen, verfaume man nicht, ftete um Johanni, mo das Stechen bes Spargels beendet, die Becte reichlich mit fluffigem Dung einzuschlämmen, die Wege alljährlich im Berbfte bis auf die Burgeln auszugraben, und die Erde auf die Beete gu vertheilen, endlich den Burgeln jahrlich 1' fetten Ruhdunger unmittelbar juguführen. Go behandelt, merden die Beete mahrhaft ftannenswerthe Ertrage liefern.

Die morphologisch-physiologische Partie des botanischen Gartens in Breslau.

Ueber die verschiedenen hier zuerft von mir versuchten Gruppirungen der Bflangen nach ihren phyfiognomifchen Berhaltniffen und Ber: mandtichaften, fo wie über einzelne intereffante Bemachfe, habe ich bier icon oft gesprochen, nicht aber über die eigentliche Bedeutung ber morphologisch sphnfiologischen Barthie, deren nun vollitanbig fignirte Aufftellungen bagu bestimmt find, und mit ben Lebeneverhaltniffen ber Bolggemachfe befannt zu machen, infomeit dies ohne Suffe bes Diftroftopes zu ermöglichen ift. Bene Gruppirungen haben infofern jest einen Abichluft erlangt, ale man nun bei jeder groferen Familie auf Blecha tafeln bas Befentlichfte über biefelben verzeichnet findet, mit fteter Rudficht auch zugleich auf ihr Bortommen im foffilen Buftande. Das Bortommen fo vieler Reprafentanten berfelben in dem überaus reichen, uns fo nabe liegenden Tertiarlager von Schlofinit gab hierzu willtommene Beranlaffung. Gruppirungen biefer Art liefern unftreitig hochft belehrende Unfchauungen. In größeren Gartenanlagen laffen fie fich noch viel instructiver einrichten und merben baber hoffentlich auch nicht in bem por dem Schweidniter Thor von Brestan noch angulegenden großen Part fehlen, der bann mit Recht zu Ehren des Begrundere der Pflangenphyfiognomie ben Ramen Sumboldtehain führen murbe.

Unsere Beobachtungen über das Leben der Baume, zu denen wir hier das große Bublifum führen, beginnen bereits im Winter. Ein in das Innere einer 2 Jug diden Beigpappel eingesenktes Thermometer belehrt uns über das Eindringen der Kälte, welche im vergangenen Winter alle Safte erstarren machte. Gegenwärtig zeigt es, daß die innere Tem=

peratur bes Baumes faft ftete hinter ber bes Tages gurudbleibt.

Unter gewaltigem Analle entstanden ichon im December v. 3. bei vielen Baumen: Uhorn, Linden, Ririchbaumen, insbesondere aber bei den weißen Roffastanien der Sauptallee und den rothen lange der Unlage ber officinellen Bemachfe bis gu 2 Boll breite und weit über bie Salfte des Durchmeffere reichende Riffe, wie hineingestedte Solg= und Gifenftifte ertennen liegen. Bei eintretendem Thauwetter ichloffen fie fich raich und feft um Diefelben. Der beim Bieberermachen ber Begetation eintretenbe Naturheilungeproceg balt fie noch fest und umgiebt fie mit neuen Solg= lagen. Bei den Roftafianien, bei benen biefer Borgang icon in fruberen Wintern ftattfand, lagt eine hervorragende, in ber fpiraligen Lage ber Solgfafer verlaufende Leifte ihre Gpur erfennen. Auf welche Beife bas Innere dabei leibet, erkennt man an Querichnitten, wovon ein auch in ber Barthie aufgestellter 187jahriger Steineichen-Abschnitt Zeugnif giebt. Die bier fichtbare Spaltung fann fich bis jur völligen Bertrummerung in radiarer Richtung fteigern, wie gablreiche Exemplare zeigen, welche ich ber jungften Berfammlung des ichlefischen Forftvereines in Mustau vorlegte und dabei auf diefe bisher noch nicht befannte nachtheilige Wirfung ber Ralte aufmertfam machte. Erhabene, zaweilen bis 6 Boll hervorragende, ipiralig verlaufende Leiften an unfern Baumen, befondere an den von

Frost sehr heimgesuchten Eichen, die man fälschlich oft für Wirkung von Blipschlägen halt, entstehen aus den Bestrebungen der Natur, die gebildete Spalte oberflächlich zu schließen, was wohl gelingt, während das geborstene Innere jedoch nicht verwächst, sondern mehr oder weniger schnell und intensiv zu verrotten beginnt. Herrn Forstmeister Tramnit und Herrn Obersförster v. Ernst verdanke ich interessante Pracht-Exemplare dieser Art.

Bei Cintritt der Barme beginnt das Steigen des Saftes. Mit welcher Intensität dies bei dem Beinstod erfolgt, zeigen die von mir allichtlich an der am Bassergraben gelegenen Beinlaube angestellten Experimente. In den auf die abgeschnittenen Zweige gesetzten Glasröhren erhebt er sich die zur höhe von 30 Fuß. Nach dem Ausschlagen der Blätter hört dies so bedeutende Steigen auf, die innere oder Cambialthätigseit, die die Neubildungen von Zellen und Gefäßen vermittelt, beginnt und erstreckt sich über alle Theile des Baumes. Ein Rücksluß der Bildungsslüssigteit erfolgt durch die Rinde, wobei man aber an ein wirkliches Strömen derselben nicht bensen darf, wie denn auch einige in der Rähe der Barthie und anderweitig im Garten angestellte Experimente zeigen, daß unter gewissen günstigen Umständen auch der entrindete Stamm insbesondere durch die Markstrahlen noch Rinde und Holzsagen zu erzeugen vermag.

Den interessantesten Beleg für das Herabsteigen des Bildungssaftes bei Gichen liefern die von demselben überwallten, im Scheitnigerpark an der Leerbeutler Seite gelegenen Bank, welche ich schon vor 30 Jahren beschrieben und abgebildet habe. Gleich einer flufsigen Masse hat sich hier die mit Rinde versehene Holzsubstanz über die Banke ergossen, während der unmittelbar darunter befindliche Theil des Stammes sich nicht verdickte. Es gelang, sie die jest zu erhalten, die jungere Generation möge sich ferner um die Conservation dieses vegetabilischen Documentes bemühen, welches seinen Plat schon in Handbüchern der Wissenschaft gefunden hat.

Alles, mas nun in den Bereich der Cambial= oder Bildungefluffigfeit gelangt, wird von ihr überzogen und baueind im Baume befestigt: Zweige und gange Stämme merden baburch mit einander vereinigt, movon die gablreichen in unserer Parthie vorhandenen Eremplare, benfelformige Ber= machfungen der Buchne, von 10-30 fing boben Beig- und Rothtannen, großartige Baumichlingen, Neubildungen von Stämmen und Luftwurzeln im Innern von Beiden und Linden u. f. w. Zeugnig geben. Auch fremde Rorper, Steine, Anochen, eiferne Retten und Gelander werden umichloffen, wie die am Gingange ber Parthie aufgestellten nachweisen, welche einft ben Gartenzaun des ehemaligen General-Landichaftsgebaudes bildeten und mir von dem gegenwärtigen Befiter Berru Raufmann Lemp gutigft überlaffen murden. Infdriften erfahren gleichfalle dauernde Erhaltung. Da Diefe Exemplare die Unbill ber Bitterung im Freien nicht ertragen, verweise ich auf die von mir an 4 Baumen, 2 Linden, 1 Ciche und 1 Beigbuche angestellten Berfuche, an welchen man diefen mertwürdigen Borgang in rafchem Borichreiten beobachten fann. In die 3 großen Baume murbe im August 1869 die Jahreszahl 1869 eingeschnitten, in die Ciche das Datum des ftete bentwurdigen Tages von Seban, ber 3. Ceptbr. 1870. Diefe burch weife Leinwandstreifen tenntlich gemachten Baume befinden fich fammtlich in der an ben Rirchhof

grengenden großen Baumanlage des Gartens.

Meußere Berletzungen, Insectenstiche u. dergl. bringen unregelmäßige Ablagerungen der holziubstanz zu Wege, mehr oder weniger unförmliche Knollenbildungen an Burzeln, Stämmen, welche auch zahlreich repräsentirt find. Das eminenteste Exemplar von einer Esche verehrte herr von Thielau auf Lampesdorf, befanntlich Besitzer eines der schönsten und best

gepflegteften Brivatforften Chlefiens.

Bon welcher Bedeutung Die Burgel fur bas Leben ber Bflange ift, zeigt die coloffale Burgel eines nur etwa 2 fuß biden Fichtenftammes, melde, obicon bier nur halb vorhanden, nichte bestoweniger mit ihren gabllofen, mindeftene 4-500 fuß langen Rebenmurgeln und Fafern einen Umfang von 40 fuß einnimmt. Dan fonnte hieraus mohl endlich bie Ueberzeugung geminnen, daß bas Buthen gegen bies Baupternahrungsorgan ber Bflange beim Berfeten der Baume im hochften Grade tadelnewerth ericheint, obichon es leider mohl ichwer halten mird, fobald biefem Difbrauch, wie einem vermandten, dem höchft nachtheiligen Befchneiden ber Meffe, ju fteuern. Dag ich übrigens mit diefer gewiß nur gu begrundeten Deinung nicht allein ftebe, moge man aus Chleiden's neuestem inter= effanten Berfe "ber Baum und Wald" erfeben, ber fich G. 42 aber meniger glimpflich ale ich, doch volltommen mahr, über diefes Berfahren ausspricht. Die portrefflich felbit großere aber beim Berfegen nicht beschnittene Baume gebeiben und nun im Bente der natürlichen Krone prangen, tann man im Garten des herrn Buchhandler Dag feben, der niemals dem eben getabelten Berfahren bulbigte.

Berwachsungen der Burzeln der Nadelhölzer, wie sie in jedem Balbe zu sehen sind, führen zu dem merkwürdigen Ueberwallungsphänomen, bei welchem der Stock eines abgehauenen, mit einem noch lebenden in Burzelverbindung stehenden Baumes von diesem fort und fort mit Holzlage überzogen wird. Beispiele von Tannen, Fichten und karchen liegen vor, die auch noch durch eine Abbildung erläutert werden. Burzelzartige, wie von Säulen getragene Fichtenstämme bilden sich, wenn in Bäldern, in denen die Ueberreste der Begetation als ein dem Balde wie billig gehörendes Gut ihm auch gelassen und nicht daraus entsernt werden, junge Pflanzen auf abgebrochenen Stämmen keimen und endlich zu ansehnlichen Bäumen anwachsen, worauf inzwischen die Unterlage verzrottet und die dadurch steigelegten Burzeln gleich Säulen die Stämme hoch in die Lüfte erheben, wie dies unter den Tropen bei Pandanen und manchen Balmen vorsommt. Stämme ieder Größe und Abbildungen

liefern nabern Aufichluß.

Das Wachsthum Der Banmes ift vollendet, aber das Resultat, bie Starte befielben außerordentlich verschieden je nach ber Urt, Lage und Bodenbeschaffenheit. Bahlreiche Querschnitte (über 50) illustriren biese Berhältnisse: Man fieht Fichten ber Ebene und des höchsten Gebirges, Schnitte von dem 120jährigen, nur 4 Boll starten Sitronenbaume bis zu den fait 500jährigen, 5 Fuß breiten Fichten der böhmischen Urwälder, Sichen, Beiftannen, Tagus, Pappeln, Efchen, Ulmen 2c. Bu naherer Beranschau-

lichung dient unter andern eine Gruppirung eines 72jährigen Taxus, 70jährigen Myrtenbaumes, eines 120jährigen Citronenbaumes und eine nur 7jährige Paulownia, die aber alle an Umfang weit übertrifft. Eine in der Nähe aufgestellte, 15 huß hohe Schwarzpappel, die es in nur 140 Jahren bis zu dem enormen Umfange von 18 huß und der ganz artigen Böhe von 100 huß gebracht hatte, dürfte sich vergebens nach ebenbürtigen Wachsthumsgenossen umsehen, zur Zeit aber dennoch nicht die zahlreichen Feinde benegen, welche sich diesem nur zu hart, ja, größtentheils gewiß grundlos versolgten Pflanzengeschlecht entgegenstellen.

Endlich habe ich auf allen Baumabschnitten von 25 zu 25 Jahresz ringen Messingstifte angebracht, aus deren Entfernungen von einander man sich angenblicklich von den oft sehr auffallenden verschiedenen Graden des Bachsthums an ein und demselben Stamme unterrichten kann. Ihre

genaue Signatur überhebt mich wohl, hierauf naber einzugehen.

Spiralig gedrehte, wie auch von Insecten, Bögeln, Wilb u. f. w. verlette Stämme vervollständigen die hier erstrebte Ginficht in alle Lebens-

verhältniffe der Riefen der Begetation.

In der Mitte der Parthie erhebt sich ein Stamm aus dem Braunkohlenlager von Sara von 36 Fuß Umfang, der größte aller bis jest bekannten fosilen Stämme, umgeben von seinen Aesten, dem Bruchstücke eines Braunkohlenflötes, versteinerten Stämmen nebst Abbildungen und erläuterdem Text.

Breslau, 19. Juli 1871.

Goeppert.

Neber die Cultur der Cinchonen auf Jamaika und in Merico.

Wie wir aus einer Mittheilung bes herrn Soubeiran*) ersehen, wird auf Jamaika die Cultur der Linchonen schon seit 1860 mit großem Glück betrieben. Hatte man die Cultur Ansangs auf wenige Sprößlinge der Cinchona succirubra, nitida und micrantha beschränkt, so settem man sie seit 1866 in größerer Ausbehnung zu Cold-Spring fort. Seitbem hat man noch einen District an der Sübseite der Blauen-Gebirge, unweit Kingstown, gewählt, welcher 4000 Fuß hoch liegt und 100 Acres (250 Hecztaren) beträgt.

40 Acres bavon, welche gegen Westen gelegen und in jeder Beziehung, auch was ben nöthigen Feuchtigkeitszustand betrifft, außerst gunftig bazu find, wurden zunächst von bem auf ihnen befindlichen Urwalbe befreit und

in anbaufähigen Buftand verfett.

Mus Camen, welche Berr R. Thompfon von herrn Dr. Soofer

in Rem empfangen hatte, erzog er gleich 25,000 Sämlinge.

Die größere Salfte davon behielt die Regierung für die von ihr felbft betriebene Cultur, mahrend der Reft gur Berfügung der Blantagen-Befiger

^{*)} Bierteljahrich. practifche Pharmacie. 1871.

blieb, bamit biefe fie in bi: fiber ben Caffeepflanzungen befindlichen Regionen anbauen möchten. Die Pflanzer zeigen fich aber noch nicht geneigt dazu, sondern wollen jedenfalls erft herrn Thompson's Resultate abwarten.

3m October 1868 bepflanzte man 3 Acres mit Cinchona Calisaya, 7 mit C. officinalis, 26 mit C. succirubra, 4 mit C. Pahudiana

und 3 mit C. micrantha.

Obgleich beinahe sämmtliche Pflanzen nur 3—4 Zoll hoch waren (sie follten eigentlich 6—8 Zoll haben), ließen sie sich doch gut an und erreichten rasch 5—6 Zoll. Nachdem 20,000 Stück Burzeln gesaßt hatten, setzte man das Urbarmachen des Bodens sort, denn man will 25—30 Acres für jede der besseren Species, wie C. succirubra, Calisaya, officinalis, und nur je 10—20 Acres für die minder reichen Species benutzen.

Ungeachtet außerordentlicher Durre, welche 1868 und 1869 vom April bis jum August herrschte, haben die Ginchonen doch nicht fo gelitten, denn

ju ihrer Erhaltung genügten die im Dai gefallenen Regenguffe.

Ueberhaupt gebeihen die Cinchonen doch beffer, als jedes andere importirte Gewächs; ihre mittlere Sohe beträgt jett 4-6 Juß, der Umfang bes Stammes 4-5 Zoll; fammtliche Baumchen find mit schönen Zweigen besetzt und eines von ihnen hat sogar schon geblüht. 1870 hoffte man

80 Acres bebaut gn haben.

Wie Herr Nieto in Cordoba (Mexico) berichtet, hat die Cultur der Cinchonen auch in diesem Lande Kuß gefaßt. Nachdem ihm eine große Menge Samen aus Ootocamund (Ostindien) verloren gegangen war, mußte er sich 1866 vorläufig auf einige Schößlinge der C. Calisaya und succirubra beschrönken, die aber schon nach einem Jahre eine Höhe von 35 bis 60 Centim. erreicht hatten. Seitdem sind dieselben in das für sie definitiv bestimmte Terrain gesetzt, welches 853 Meter Höhe und eine mittlere Temperatur von 4 21—22° C. hat.

Ende 1869 betrug die Sohe der Cinchonen 2 Meter, ihr Umfang 0,11 Meter. Um meiften vorgeschritten find diejenigen Bflanzen, welche in einem Erdreiche von vegetabilischem Detritus leben und fich des ichützenden Schattens großer Bäume gegen die brennenden Strahlen der Sonne mahrend der Mitte des Tages erfreuen. Auch hier hat bereits ein Bäumchen geblüht.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Samburg. Der Berein ber "Bereinigten Gartner in Samburg und Altona" wird seine 10. Ausstellung von Pflonzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Preis-Bertheilung, am 15., 16. und 17. September d. 3. abhalten. Das Ende Juli erschienene Progrumm umfast 115 Concurrenzen. Die Preise bestehen aus 1 Ehrenpreis für das reichhaltigste Sortiment Kernobst. Aus den Bereins-Preisen: a. für Pflanzen (63 Nummern), b. für abgeschnittene Blumen und Blumen-Arrangements (21 Nummern), c. für Obst und Früchte (20 Nummern)

und fur Gemufe (11 Nummern). Ausführliche Programme find bei der Musstellungs-Commiffion mie auch bei ber Redaction Diefer Zeitschrift unentgeltlich zu erhalten.

Bien. Die 58. Ausstellung ber f. t. Bartenbau-Gesellschaft in Bien findet am 7. bis incl. 13. October b. 3. fatt. Die Concurrengen find ausgefchrieben fur Dbft, Bemufe, blubende und Blattpflangen und Garten-Industrie-Begenstände, fo wie horticole Gamereien. - Um 15. December findet von der f. t. Bartenbau-Befellichaft eine Ausstellung fur land= und forstwirthichaftliche Gamereien ftatt.

Schlesische Gefellschaft für vaterländische Breslau. (Section fur Dbft- und Gartenbau). In der Sitzung am 14. Juni 1871 brachte ber Secretair nach erfolgter Berathung und Be= ichliefinng über innere Ungelegenheiten ber Section gur Renntnif, baf er von Graf v. d. Rede = Bolmerftein auf Crafchnit, 3. 3. bei bem Beere in Frantreich, aus bem Sofgarten in Turin ftammende Bohnen einer bort ale ausgezeichnet gerühmten Stangenbohne, P. Beroletti (jedenfalls eine Dolichos: Art), und von Apothefer Scholt in Jutrofchin Samen einer von diefem feit Jahren cultivirten und verbefferten Salatforte von befonderer Brofe und Schmadhaftigfeit zu versucheweisem Unbau eingefendet erhalten und zu diefem Zwede in ben Sectionsgarten gegeben hat.

Derfelbe machte aufmertfam auf die bei Ernft 2B. Arnoldi in Gotha. bem Berausgeber des ruhmlichft befannten "Dbstcabinets", in Lieferungen ericheinenden "Plaftischen Rachbildungen der Schwämme (Bilge)"*) und empfahl ben fich dafür intereffirenden Mitgliedern den Unfauf ber ihm von der Redaction der "Illustrirten Berichte" in mehreren Gremplaren à 16 Sgr. überfendeten, von der Bermaltung des pomologischen Inftituts ju Ringelheim (Sannover) unter dem Titel: "Der Blumengarten und feine Unterhaltung" herausgegebenen, namentlich auch auf die moderne

Teppichgartnerei Bezug habenden illustrirten Befte **).

Rach den angestellten genauen Ermittelungen erstattete ber Secretair noch Bericht über ben ichmeren Berluft, welcher die Section in ihrem pomologischen und Dbst-Baumichulgarten betroffen hat durch bie Barte und lange Dauer bes vergangenen Winters und burch die gegen Ende beffelben eingetretene, von icharfen Rachtfroften begleitete theilmeife Ueberichwemmung des Gartens, veranlagt durch Dammüberfluthung und Uferbeschädigungen in Folge gang ungewöhnlicher, ftarter Gieversetzung in der Doer. Ihren totalen Untergang fanden mehr ale 550 fieben= bie acht= jahrige, fcon tragbare Mutterbaume aller Dbstarten in den verschiedensten richtig bestimmten Gorten, nabezu 11,000 Stud zweis bis fechsjährige Dbft-Cbelftammchen in Sochstamm und Phramiden, eine große Angahl jungerer Beredelungen und viele Taufende, meift ichon veredelungefähiger Dbft-Bilblinge, unter biefen allein mehr ale 6000 zweijahrige Birnwild-

^{*)} Bergl. Hamburg. Gartenztg., Heft 3, S. 140, und heft 6, S. 259. **) Siehe Hamburg. Gartenztg., Heft 6, S. 283.

linge, und ist der entstandene Schaden, nach der bescheidensten Taxe, auf mindestens 1800—2000 & zu veranschlagen. Es hat in Folge dessen das Präsidium der Schlesischen Gesellschaft auf Antrag des Secretairs sich bewogen gesunden, bei Sr. Excellenz dem Herrn Minister für die landwirthickaftlichen Angelegenheiten um eine außerordentliche und bei den demnächt einzubernsenen hohen ProvinzialsStänden Schlesiens ebenfalls um eine Sabvention für die Section zur Wiederherstellung ihres Pomologischen Gartens und zur vollen Wiederaufnahme ihres auf das Landeswohl gerichteten Strebens zu petitioniren. In wie weit und in welcher wünschenswerth fürzesten Zeir die Wiederherstellung des Gartens und die volle Nutzung desselben sich ermöglichen lassen wird, dürste lediglich von dem Umfange der zu erhoffenden wohlwollenden Ersüllung dieser Betitionen und besonders auch von sortdauernd möglichst reichen Beihülsen der resp. Sectionsmitglieder abhängig sein.

Bum Bortrage gelangte ein Schreiben bes Apotheker Scholt in Jutroschin, in welchem derselbe über seine Beobachtungen bezüglich ber Einwirfung bes letzten Binters auf einige Obitbaumforten und Bluthen-

pflangen Rachricht giebt.

Die Sigung am 19. Juli 1871 fonnte der Secretair mit der erfreutichen Mittheilung eröffnen, daß hohe Provinzial-Stände Schlefiens in Folge der an dieselben gerichteten Petition für die nächsten zwei Jahre der Section 300 of zuwendeten, und berichtete ferner, daß dem Landes-Deconomie-Collegiam auf eine ergangene Anfrage die erforderliche Antwort ertheilt

morden fei.

Nach weiterer Berathung innerer Angelegenheiten der Section wurden vorgetragen: 1) des Ober-Hofgärtner Schwedler in Slawentit briefliche Mittheilungen "über das dortige große Blumen-Parterre und Ueberwinferung verschiedener Pflanzen im freien lande." 2) Bom Kunftgärtner Bagner: "Ein Mittel und dessen Anwendung zur Bertilgung der Blattläufe in der Obstbaumschule." 3) Bom Baumgärtner Sountag in Zobten: "Die Folgen des Binters 1870—71 in der Obstbaumschule." 4) Bom Kunstgärtner Kate in Hochtich: "Beobachtungen im Obstgarten und der Baumsichule." 5) Ein Hülferuf des Erfurter Gartenbau-Bereins für durch lieberschwemmung in Noth gerathene Handelsgärtner*).

Garten-Machrichten.

Der königl. botanische Garten zu Rem.

Wie aus dem veröffentlichten Jahresberichte über den königl. botanischen Garten zu Kew hervorgeht, find die seit fünf Jahren in Ausführung genommenen Beränderungen und Berschönerungen ihrem Abschlusse nahe gebracht. Das große Staudenquartier in umgelegt worden, der Rosengang längst der

^{*)} Siehe hamburg. Gartenztg., heft 8, G. 381.

Mauer, welcher das Standenquartier im Westen begrenzt, 215 Pards lang, ist um 3 Fuß erhöht worden. Die Terrasse, auf der sich die Reihe neuer Gewächstäuser befindet, ist ganz vollendet, nur noch nicht ganz bepflanzt. Um die Rückseite der Häuser auf Kew (Green und die Borderseite der Häuser längs der Richmond-Straße zu maskiren, war man genöthigt, eine Menge starker Coniseren und anderer immergrüner Bäume alle vermittelst der Verpflanzungsmaschine zu versetzen. Längs der Hauptpromenaden des Gartens sind noch viele Bäume gepflanzt und Gruppen von Rhododendron u. dergl. Pflanzen angelegt worden.

Mit ben Cedrus Deodara, die in einigen Theilen des Gartens in Maffen zu dicht beisammen stehen, hat man langs der Taxus-Befriebigung, welche den Plat, auf dem das große Palmenhaus steht, begrenzt,
eine ganze Reihe bepklanzt, zwischen dieser und der Taxus-Befriedigung
jedoch einen breiten Rasenweg gelassen. Gleichfalls sind von vielen im

Barten gerftreut ftehenden Cedrus atlantica Alleen gepflangt.

Große gemischte Gruppen von immergrünen und laubabwerfenden Sträuchern find auf beiden Seiten fämmtlicher Eingänge, die durch das Drahtgitter nach dem Pleasure Ground führen, angepflanzt worden, ebenso an anderen freien Plätzen, so daß diese früher durch Berlust von Bäumen und Sträuchern entblößten Stellen jetzt wieder vollständig bepflanzt sind.

In Folge langer und trockener Binde haben bie alten Baume im Pleasure Ground des Kem-Gartens sehr gelitten und hunderte von Ulmen, Eschen, Birken und Ahorn sind abgestorben, woran bei vielen jedoch auch ihr hohes Alter und der außerordentlich schlechte Boben, auf dem sie stehen, Schuld sein wird. Ganze Flächen Landes, die mit solchen traurig aussehenden Bäumen bepflanzt waren, sind geräumt worden, der Boden rajolt und dann wieder dicht mit jungen Bäumen aller Art bepflanzt.

Die altesten Baume im Pleasure Ground von Rem find jedenfalls die Gichen, Ulmen und vielleicht Beigdornen, von benen erftere und lettere noch von den Baldungen herrühren möchten, mit denen diefer Theil Englande früher bestanden mar, mahrend die altesten Ulmen mohl alle angepflanzt morben find. Das Alter ber Giden zu erforichen, mar nicht möglich. nie durften jedoch bas Alter von 300 Jahren nicht überschreiten, und bie Dehraahl ftammt aus ber Regierungezeit Georg II. Die größten Baume, Die noch verblieben find, befinden fich beim Gingange von Brentford, einer am obern Ende des Teiches und mehrere bei ber Ronigin-Cottage. Alter ber altesten Ulmen fchatt man nach ben Jahresringen auf 250, einige wenige fteben jedoch nabe ben Balafteingangen, Die wohl an 300 Jahre alt fein mogen. Alle die alten Ulmen im Part und der Umgegend fichen in Reihen, felbige find mahrscheinlich früher zu Alleen gepflanzt oder find aus Beden emporgewachsen und fteben gelaffen, ale bie Beden entfernt wurden. Unter 200 Jahre alte Ulmen giebt es viele im Rem-Barten, Diefelben find größtentheils aus Ausläufern alter Exemplare entftanden.

Bon ben alten Beigdornen ift das ichonfte Exemplar im Laufe bes Sommers gestorben. Birten, Sichen und Ahorn find die einzigen übrigen Baumarten, die von felbst au verschiedenen Stellen durch Samen entstanden find, sammtlich von vorher angepflanzten Baumen. Die altesten Birten

wurden zur Zeit Georg II. Regierung gepflanzt und find etwa 150 Jahre alt. Das schönste Exemplar steht am Brentford Gate, hat einen Stamm von $10^{1}/_{2}$ Fuß Umfang, 5 Fuß vom Boden; die Zweige find hängend und reichen bis zum Boden, einen Umfang von 116 Schritten beschreibend.

Die Mehrzahl der Birken, welche $^{8}/_{10}$ der Baumvegetation in Kew

Die Mehrzahl der Birfen, welche 7/10 der Baumvegetation in Rem ausmachten, rührt aus einer 1750 gemachten Bepflanzung, die jedoch fehr vernachläffigt worden ift, in Folge beffen die meiften Baume zu Grunde

gingen.

Bon anderen Baumarten befinden fich noch hier mehrere Linden, immersgrüne Sichen, echte und Roftaftanien, alle von 150—200 Jahre alt. Diese Bäume haben gutes Gedeihen im Boden von Kem. Eschen, Pappeln, Robinien und Weiden variiren im Alter von 100—150 Jahren und Birken von 60—80 Jahren.

Die einzigen guten Coniferen von beträchtlichem Alter in Rem sind die Cedern vom Libanon und Lerchen. Mehvere der ersten sind 1750 gepflanzt worden, jedoch existirt von diesen tein Dupend mehr. Die stärtste hat einen Stamm von 11 Fuß im Umfang. Fichten, Tannen, Behmouthstiefern 2c. sind alle verdorben durch ihnen zu nahe stehende Laubbäume. Platanen giebt es nur wenige, einige schöne Exemplare von P. orientalis stehen im Garten des Königs von Hannover, die 1745—1750 gepflanzt worden sind.

Bon allen diesen genannten Baumarten befanden sich gewisse Duantitäten bis zum Jahre 1845 im Garten. In jenem Jahre wurde der Garten jedoch öffentlich und find seit dieser Zeit 4/5 von allen diesen Baumen entweder abgestorben oder weggenommen worden, um Raum für Gebäude,

Alleen 2c. zu gewinnen.

Während des Zeitraumes von 1840—1865 find von dem damaligen Director des botanischen Gartens, Sir E. Hooter, alle möglichen Ansstrengungen gemacht worden, die forstartige Anlage im Rew-Garten zu erhalten, indem man zwischen den alten Standbäumen an freien Stellen Cedrus Deodara, Beymouthstiefern, Pinus longifolia, Smithiana, Adies Douglasii und viele andere Fichten und Tannenarten neben unzähligen Waldbäumen pflanzte. Da die Erlaubniß jedoch nicht zu erlangen war, die alte Anlage noch mehr zu lichten und den Boden von den alten Wurzeln zu befreien, so schlugen diese Zwischenpflanzungen meist fehl.

Der See im Pleasure Ground, mit bessen Anlage 1869 begonnen wurde, ist nun hergestellt und das Erdreich an der Subseite gereinigt, verbessert und zur Anpflanzung des neuen Pinetum vorbereitet, womit demnächst begonnen werden soll. Da in ganz England keine Sammlung richtig benannter harter Coniseren-Arten besteht, so wird der Bollendung dieses neuen Pinetum in Kew, sowohl von Handelsgärtnern wie Sammlern, mit großem Interesse entgegengesehen. Die zwei bedeutendsten Handelsgärtner und Besiger reicher Coniserensammlungen, die Herren Lawson zu Edinburg und Dickson & Turnbull in Perth, haben dem Garten zu Kew von jeder Art, die sie in Duplo besitzen, ein Exemplar verehrt. Ebenso hat Herr Macnab im botanischen Garten zu Edinburg schätzbare Beiträge von Coniseren geliesert.

Die Anforderungen, welche jetzt an den königl. Garten zu Kew gemacht werden, nehmen von Jahr zu Jahr zu, namentlich von den Indischen und anderen Colonien Englands, ebenso von Garten: und Forstvorstehern, deren Gesuche und Bitten so mannigfacher Art sind, daß es oft schwer halt, sie alle berücksichtigen zu können.

Auf die Baumwollen= 2c. Pflanzungen Indiens find wieder sechs junge intelligente Gärtner gesandt worden, so daß jest an 30, früher in Kem beschäftigte junge Männer in den verschiedensten Departements des Garten= baues und der Baumzucht in Indien angestellt sind. Ein sehr tüchtiger Gärtner ist für den botanischen Garten auf Jamaika hinüber gegangen, ein anderer für die Agri= und Horticultur=Gesellschaft auf Madras.

Die Cinchona-Cultur in Siffim-himalana, in den Nielgherries, Khasia-Gebirgen (Oftbengalen), auf Eenlon und Jamaica ist jest mit dem größten Erfolge im besten Gange. Die Rinde der Pflanzen aus den Pflanzungen der erstgenannten Ortschaften fand auf dem englischen Markt zu demselben Preise Absat wie die Chinarinde von Beru. 19 Kisten rother Chinarinde wurden von den Herren Howard und Söhne zum Preise von 1 s. 9 d. pr. W (ca. 12 Sgr.) gekauft, ein Preis, der ebenfalls für Rinden Südamerika's bezahlt wird. Nicht weniger als 1 Tonne präparirter Rinde wurde von Senson nach London gesandt, das Erzeugniß der Samen, welche Dr. Thwaites auf Senson von Dr. Hoofer erhalten hatte.

Dr. Anderson, Borsteher des botanischen Gartens in Calcutta, der das Glück hatte, den Chinarindenbaum in Sikkim einzuführen, vernichert, daß in wenigen Jahren daselbst so viel Chinarinde gewonnen werden wird, daß der Preis auf 3 engl. Pence pr. B heruntergehen dürfte.

Abgegeben wurden vom botanischen Garten zu Rew im Jahre 1829: härtere Bäume und Sträucher 1494 Stud, Warms und Kalthauspflanzen 5186 Stud, Staubengewächse 1317 Stud, Samenprisen 4911, Ward'sche Käften 34, Deulirreiser 150 Stud. — Dagegen erhielt der Garten: härtere Bäume und Sträucher 971 Stud, Warms und Kalthauspflanzen 1409, Staubengewächse 1219 Stud, Samenprisen 2676, Ward'sche Kästen 30. — Die abgegebenen Pflanzen gingen hauptsächlich nach Jamaica, Cehlon, Indien, Australien, Algerien, den Bereinigten Staaten Nordsamerika's und an die Gärten des Continents. Samen an alle Colonien und die Bereinigten Staaten, die Ward'schen Kästen nach Westindien, Australien und Ratal.

Die Herren J. Booth zu Flottbeck schenkten dem königl. Garten zu Kew eine zweite Auswahl seltener europäischer und amerikanischer Waldsbäume aus ihren Baumschulen, unter denen sich viele besinden, die in englischen Sammlungen noch unbekannt sind. Es ist Thatsache, daß seitzbem man mein nur für Coniseren schwärmt, die Anzucht und Cultur der Laubhölzer sehr abgenommen hat, und Dr. Hoofer ist deshalb genöthigt, die verschiedenen Arten von Ahorn, Sichen, Cschen, Linden, Pappeln 2c., die man von früher her in den englischen Parks angepslanzt sieht, jest aus deutschen Baumschulen kommen zu lassen, während solche in den Jahren 1840—50 in allen englischen Handelsgärtnereien vorhanden waren.

Bon werthvollen und interessanten Pflanzen erhielt der Garten zu Kew vom Consul Herrn Carsten sen, Mogador, das echte Euphorbium des Handels; dieses aus einer Pflanze (Euphorbia) gewonnene Medicament wurde schon vor 200 Jahren in Europa eingeführt, die Pflanze selbst, aus der es gewonnen, blieb dis jett den Europäern unbekannt. — Bon Herrn Kuffmann im botanischen Garten zu Moskau erhielt der Garten zu Kew eine andere wichtige medizinische Pflanze aus Central-Asien, welche das Medicament "Sumbul" liefert, dessen Ursprung disher unbekannt war.

Eine britte bisher unbefannte Pflanze, welche ein wichtiges Medicament liefert und jett zum erstenmale lebend eingeführt murbe, ist der echte medizisnische Rhabarber des westlichen China's. (Nach Gard, Chron.).

Ueber den Mehlthau.

Bon herrn Realfculoberlehrer Dr. Bimmermann.*)

Während der Sommermonate sinden mir sehr häusig an wildwachsenden wie an cultivirten Pflanzen einen weißstaubigen Ueberzug. Derselbe bedeckt hauptsächlich die Oberstächen der lebenden grünen Pflanzentheile und findet sich an krautigen Pflanzen ebensogut wie an holzigen. Man bezeichnet ihn gewöhnlich als Mehlthau. Mehlthau sinden wir im Freien am Hirteltäschel, an Leguminosen, Nesseln, Hopfen, Labkraut, Schafgarbe, Iohannistraut, Umbelliseren, Knöterig, Kreuzblüthlern. Bon Culturpflanzen befällt er Kohlrüben, Kürbis, Gurken, Lupinen und vor allen in neuerer Zeit Rosen. Sbenso gehört die Traubenkrankheit hierher.

Der Mehlthau wird erzeugt durch Pilze, die in die formenreiche Gattung Erysiphe gehören. Es giebt verschiedene Arten solcher Mehlthaupilze. Als besonders hervorragend sind zu nennen an Rosen und Pfirsichbäumen E. pannosa, an Hopfen E. Humuli, an Gräfern und Getreidearten, besonders Weizen, E. gramenis, an Erbsen E. communis, denen sich eine

Menge practisch minder wichtiger Formen anschließen.

Die vegetativen Organe fammtlicher Erysiphe-Arten bestehen in zarten Fäben ober Schläuchen, die durch Querwände in chlinderische Glieder abgetheilt und reich verzweigt sind. Die Schläuche selbst haben in der Jugend eine zarte farblose Membran, die später bräunlich wird, und umschließen ein ebenfalls farbloses Protoplasma. Sie sind auf der Oberstäche der bestallenen Pflanzentheile ausgebreitet, wo sie reichlich vorhanden sind, oft ineinander oder quer übereinander geschoben und der Oberhaut sest angeschmiegt, von Zeit zu Zeit auch durch besondere Haftorgane an dieselbe besestigt. Lettere sind stumpf warzenförmige oder unregelmäßig gelappte Ausstülpungen, die sich der Außensläche der Oberwelt anpressen und ihr fast untrennbar auswachsen. Das Sindringen des Mycels in's Innere des Pflanzentheils ist nicht sicher ermittelt. Bom Mycel erheben sich nun sentrecht zur Fläche seiner Ausbreitung die Fortpflanzungsorgane, die von dreierlei Art sind.

^{*)} Aus: 11. Jahresbericht bes Erzgebirgifchen Gartenbau-Bereins ju Chemnis.

Erftlich werben auf furgen, aufrechten, cylinderischen Zweigen bes Mycels einfache Reiben großer eiformiger, farblofer Fortpflanzungezellen, Conidien, gebildet, die mit der Reife von ihren Tragern abfallen. Diefe Conidien= trager entftehen nach und nach in coloffaler Menge, Sunderte auf bem Raum einer Quadratlinie und jeder mit einer Reihe Condien. baß fie abfallen, bedectt fich ber Bilgubergug mit einem weißen, feinen, mehlartigen Ctaube und erhalt das darafteriftijde Unfeben bes Dehlthaues. Anfange find die Condien allein vorhanden, die anderen Fruchtformen, burch bie man feit lange die Gattung Erysiphe charafterifirt, nicht. hielt man früher condientragende Pilze für eine besondere von Erysiphe periciedene Gattung und nannte fie nach ber Gigeftalt ihrer Fortpflanzungs= gellen Oidium. Sat die Conidienbildung eine Zeit lang gedauert, treten Die andern Fortpflanzungsorgane auf, junachft rundliche Behalter mit brauner vielzelliger Band, die in ihrem Innern eine ungeheure Bahl fleiner colinbrifder Fortpflanzungszellen, Bycniden genannt, erzeugen. Gie entstehen auf furgen, aufrechten Acftchen des Mincels und ericheinen dem blogen Auge als bunftformige, ichmarge Rorperchen auf der meifen Bilgausbreitung. Raum großer ale die Bycniden find die Berithecien, in der Regel ber Beitfolge nach die britte und vollkommenfte Fruchtform. Es find tugelige Behalter mit brauner, vielzelliger Band, die abstehende, oft febr gierlich geordnete und gestaltete Saare tragen und in beren Innenraume je nach ber Species ein bis mehrere ovale Schläuche und in beren jedem wiederum je nach ber Species 2, 4, 6, 8 Sporen gebilbet merben. Die Berithecien werden durch geschlechtlichen Zeugungsvorgang gebildet, jede fitt ursprünglich auf zwei Kaden.

Die Band ber Phonibien, wie die der Perithecien, wird nach der Reife nur ganz allmälig durch Bersetzung geöffnet, taum vor nächstem Frühjahr. Die befreiten Sporen keimen bei hinreichender Bärme auf feuchter Unterlage, indem nie zu veräftelten Fäden, denen des Myceliums ähnlich, auswachsen. Auf grüne Pflanzentheile gelangt, beginnen nie wieder den oben beschriebenen Entwickelungsgang. — Bon den ersten Fortpflanzungsorganen der Condien weiß man, daß sie sofort nach ihrer Ausbildung auf einigermaßen seuchtem Boden keimen, indem sie nach einer oder zwei Seiten hin in Schläuche auswachsen, die auf der geeigneten Pflanze sich zu einem neuen, alsbald wieder Fortpflanzungsorgane tragenden Mycelium entwickeln. Auf der Oberstäche der betreffenden Pflanze sindet man sie oft und leicht in der Keimung und neben ihnen junge, deutlich aus Conidien entstandene Weicelien, die sich wenige Tage nach der Entstehung zur Fructification anschieden. Bährend der wärmeren Jahreszeit vermehrt sich der Bilz durch

Conidien fort und fort.

Lettere werden durch Luftzug und Infecten von einer Pflanze auf bie andere getragen, ihre Menge machft natürlich in's Ungeheure, fobald die

Bermehrung einmal begonnen hat.

Es ist flar, daß jede Erysiphe der Bflanze, die fie befällt, in gewissem Grabe nachtheilig werden muß, schon darum, weil fie über den grünen Organen einen dichten Ueberzug bildet, der den Gasaustausch und die Berdunftung ftort. Dazu tommt noch, daß die in Rede stehenden Pilze

sich unzweiselhaft von der Substanz der Oberhaut ernähren und hierdurch Störungen in Ernährung der letteren hervorrusen. Es ist klar, daß die von Erysiphe erzeugten Rrantheiten zwischen gleichartigen Pflanzen im höchsten Grade austedend sein muffen und daß die Ansteckung durch die Conidien vermittelt wird. Bachsen nun die betreffenden Pflanzen in großer Menge bei einander, wie dies bei Eulturpflanzen der Fall ist, so muß die Krantheit den Charafter einer Epidemie annehmen.

Soweit die Erfahrungen reichen, find diefe Erfrankungen nur tocale Nebel, beeinträchtigen das Wohlbefinden der ganzen Pflanze weniger, als man glauben follte, zumal bei Holzgewächsen und ausdauernden Stauden. Auch der Weinstod wird durch Oidium Tuckeri nur örtlich geschädigt, ein völlig befallener Stock, an dem keine Traube reif wurde, kann im nächsten Jahre völlig gesund vegetiren und tragen. Nach einer Reihe von Jahren wird natürlich auch Schädigung eintreten. In südlichen Gegenden tollen nach Jahren oft die Weinstöck dem Krebs erlegen sein.

Die verschiedenen Sorten einer Pflanze leiden fehr ungleich. Bom Beinstod ift es erwiesen, daß vorzugsweise schwarze, hartschaalige Trauben weniger leiden, mahrend weiße Sorten mit harter Schaale sehr angegriffen werden. Feuchtigkeit und Barne sind Hauptbedingungen für Entwickelung bes Pilzes. Trodene Gegenden zeigen kaum Spuren davon.

Eine andere Erscheinung, welche sehr oft mit Mehlthau bezeichnet wird, besteht nur in Sauten von Blattlaufen, welche sich manchmal haufenweise auf Bflanzen vorfinden.

Schutmittel. Man putt den befallenen Theil der Pflanze forgfältig ab — doch das ift sehr muhsam und zeitraubend. Sehr empfehlenswerth ist Besprengen mit Lösungen von Salzen (Rochsalz, Eisenvitriol, Aschenlange), vor allem Bestreuen mit gepulvertem Schwefel oder Schwefelblumen, wozu man eigene Blasebälge und colossale Pinsel construirt hat. Auch Bestreuen mit anderen feinpulverigen Körpern: Asche, Kalt, Kohle, ist empsohlen und gerühmt worden,

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Saccolabium buccosum Rehb, fil. Gard, Chron. 1871, Bag. 938. — Orchideæ. — In Art des Saccolabium micranthum Lindl., aber mit gelben Blumen und diese mit einigen purpurbraunen Fleden auf den Seitensappen der Lippe. Der Sporn und die äußerst sonderbar gesormte Saule charakteristren diese Art von allen anderen, die jedoch nur ein botanisches Interesse hat. Herr J. Dan führte sie von Indien ein.

Calanthe pleiochroma Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 938. — Orchidem. — Diefelbe steht ben C. versicolor und sylvatica sehr nahe. Die Blumen sind groß, haben einen meist geraden Sporn, ein viel turzer gestieltes Onarium und einen fast sitzenden mittleren Theil ber Lippe.

Die Blumen, jo groß wie die der beiben eben genannten Arten, find weißlich, mit einem purpurnen Unflug auf der Borderfeite, die Lippe ift dunkel ochergelb, orange an der Bafis. Es ift eine ichone Bflange, welche die Berren Beitch von Japan erhielten.

Odontoglossum tripudians Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 938. - Orchidem. - Diefe ichone Art murbe urfprünglich von herrn von Barecewicz in Reu-Granaba entbedt und fpater von Beren Linden lebend eingeführt. Die Blumen, in der Art wie die von O. cristatum, find braun, gelblich=grun gerandet und wenig punftirt. Die Lippe hat an ber Bafis einen weißen Stern.

Oncidium ornithocephalum Lindl. Gartenfl., Tafel 689. Orchidem. - Diefe intereffante Art erhielt ber Betereburger botanifche Garten aus der Proving Dcana (St. Martha) von Berrn Roegl eingefandt. Es ift eine fleinblumige aber fehr bantbar blubende Urt. Intereffant ift biefe Urt badurch, daß folche bimorphe Blumen tragt. Die unteren Blumen der Bluthenafte find nämlich alle fteril, flein, hellgelb und bestehen aus 3 linearen Relchblättern und 3 linearen Blumenblättchen, mahrend die Lippe und die Briffelfanle fehlgeschlagen find. Die fruchtbaren Blumen entwideln fich nur auf der Spite ber Mefte der Bluthenrispe. Diefelben find 3/4 Boll im Durchmeffer und ungefahr 5 mal größer ale Die fterilen Blumen, gologelb, braungelb gezeichnet.

Monolopia major Dc. Gartenfl., Tafel 690. - Compositæ. -Eine einjährige californische Bflange, mit großen gelben Blumen, die für

Botaniter mehr Werth haben durfte als fur Blumenfreunde.

Cologyne sulphurea Rchb, fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 970. Syn.: Chelonanthera sulphurea Bl. Cœlogyne Crookewitsii Teysm. - Orchidem. - Uriprunglich murbe diefe beideiden aussehende Coologyne in Japan von herrn Blume's Sammler entbedt. Die Blumen berfelben find gelblichagrun mit einer weißen, gelb geftreiften Lippe.

Rodriguezia Leochilina Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 970. - Orchidem. - Eine niedliche fleine Orchidee, ahnlich ber R. maculata, jedoch mit ganz verschiedener Lippe. Sepalen und Betalen gelblich mit braunen Fleden. Sie ftammt von Cofta Rica und blühte zuerst im Ctabliffement ber Berren Beitch zu Chelfea.

Primula japonica A. Gray. Botan. Magaz., Tafel 5916. -Primulacem. - Bon biefer ausgezeichnet iconen Brimel gaben mir bereits Beft 7, S. 310, eine ausführliche Befchreibung, worauf mir vermeifen.

Abutilon Darwini J. D. Hook. Botan. Magaz., Tofel 5917. -Malvacem. -- Wenn auch eben nicht ichoner als mehrere ber in ben Garten erzogenen Barietaten, fo ift biefe Art bennoch eine hubiche Acquifition. Schon im Jahre 1836 murde fie von Tweedie in Waldungen auf bem Bergruden von St. Joveir entdedt, jedoch jett erft durch Camen in England eingeführt, ben ein Berr Darmin von bem dentichen Boologen Berrn Frit Müller in Itigahn, St. Catharina, Brafilien, erhalten hatte. Diese Art steht den Abutilon Bedfordianum Hook., virens St.

Hil, und pictum Hook, nahe und ift mie diefe zu empfehlen.

Dendroblum barbatulum Lindl. Botan. Magaz., Tofel 5918. — Orchideæ. — Eine schon seit Aufang bieses Jahrhunderts bekannte und von Lindlen im Jahre 1830 auerst beschriebene Art, die jedoch mehrsach mit anderen ihr nahe stehenden Arten verwechselt worden ist. So bildete Wight das D. chlorops als D. barbatulum ab und später wurde das D. Fytcheanum Batem. von Moulmain im botanischen Magazin ebenfalls als D barbatulum abgebisbet. Beide genannten Arten kennzeichnen sich jedoch genau von dieser. Noch näher steht dem D. barbatulum das D. Heyneanum Lindl. Das D. barbatulum stammt aus den Concan und anderen Käldern der westlichen Holbinsel Indiens, ist eine hübsche Art mit weißen mittelgrößen, jedoch nicht ausstälig schönen Blumen.

Grevillen intricata Meisn. Botan. Magaz., Tafel 5919. — Proteacew. — Eine schlankwüchsige Pflanze aus ben wärmeren Theilen bes südwestlichen Australien, am Murchison-Flusse und der Champion-Ban wachsend, im Jahre 1855 von T. Drummond entdedt. Die Pflanze bildet einen 6-7 Kuß hohen Busch mit sonderbar gesormten, dreifach

getheilten, linienformigen Blattern und weiflichen Bluthen.

Darlingtonia californica Torr. Botan. Magaz. Tafel 5920. — Sarraceniaceæ. — Diefe jonderbare und hübiche Kannenpflanze haben wir schon zu öfteren besprochen und sie unlängst in dem Gemachehause ber Frau Senator Jenisch zu Flottbed in üppigster Eultur und Blüthe gesehen, wie wir solches Heft 8, S. 362, mittheilten.

Dendrobium chrysotis Rehb. fil. Florist and Pomolog., Just 1871, Bag. 145. — Orchideæ. — Wir empfahlen diese schöne Art im vorigen Jahrgange, S. 492, der Hamburg. Gartenztg. nach der Beschreibung in Gardener's Chronicle. Der "Florist and Pomologist" bringt nun auch im Jusi-Heite eine Abbildung dieser schönen Art, angesertigt nach einem Exemplare, das bei den Herren Broofe & Co. zu Manchester im September vorigen Jahres (zum ersten Male in England) geblüht hatte. Das D. chrysotis ähnelt dem D. simbriatum oculatum (D. Paxtoni der Gärten), unterscheidet sich aber durch die tieser gesormte Lippe, auf deren Platte sich 2 statt 1 dunkelbraunen Flecke besinden, und dann erscheinen die Blumen an stets beblätterten Stämmen, während diese bei D. simbriatum zur Blüthezeit ausgereift und blätterlos sind. Die Farbe der Blumen ist eine brissante orangegelbe.

Plumeria lutea R. et Pav. Illustr. hortic., Tasel 52. — Apocyneæ. — Die Plumeria lutea, obschon vor langer Zeit von Ruiz und Pavon in der "Flora peruviana" beschrieben und von Hooter im Jahre 1869 im botanischen Magazin auf Tasel 5779 abgebildet, ist doch noch immer eine in den Gärten selten anzutreffende Pflanze. Dieselbe stammt aus Guatemala, von wo sie durch Herrn Linden lebend eingeführt wurde. Ob diese Pflanze in Peru heimisch, ist sehr problematisch; sie wird jedoch daselbst viel in den Gärten cultivirt und ist unter dem Namen "Carhnas suche" oder "Suche" amarillo bekannt. Bon Januar die März ist der kleine Baum mit Rispen seiner schönen weißrosa, im Centrum gelb gefärbten Blumen bedeckt.

Die P. lutea ift ein kleiner Baum, deren aschgrauer gerader Stamm sich verzweigt und eine Sohe von 9—10 fuß erreicht. Die Blätter üten an den Spigen der Zweige, sind 25—45 Centim. lang, länglich oval, an der Basis verschmälert, kurz gestielt, lebhaft grün auf der Oberseite, blasser auf der unteren Seite. Die endständigen Rispen haben eine Doldenform, sind vielblumig. Die Blumen sind äußerst angenehm duftend, die Blumenskrone ist 10 Centim. weit, aus fünf großen eiförmigen Blumensblättern bestehend.

Es gehört die P. lutea mit zu den ichonften Warmhauspflangen

und hat den Bortheil, daß fie fich leicht cultiviren läßt.

Auf den Antillen, in Mexico und Guatemala heimisch, wo fie auf mageren, fandigen, der Conne völlig exponirten Stellen machft, verlangt bei uns ein Warmhaus und gedeiht in einem solchen in einer Erdmischung bestehend aus haibes, Lauberde und reichlich Cand ohne große Schwierigkeit.

Odontoglossum Halli Lind. Illustr. hortic., Tafel 58. — Orchideæ. — Zuerst beschrieben und benannt von Lindlen nach den vom Colonel v. Hall im Thale von Loa entdeckten Exemplaren. Später fand sie Hartweg auf dem Binchincha in Beru und in neuester Zeit wurde diese herrliche Orchidee in reichlicher Anzahl von Herrn J. Linden in Brüffel eingeführt. Dieselbe steht hinsichtlich ihrer Schönheit den O. triumphans und nevadense nicht nach. Die großen Blumen stehen in Betreff ihrer Färbung und Zeichnung zwischen den der zwei genannten Arten. Die Sepalen und Petalen sind von gleicher Form und Farbe, sie sind schön dunkel purpurbraum gesteckt, mit breitem, gelbem Rande. Die große Lippe ist weiß und schön braun punctirt.

Das O. Halli darf nicht verwechselt werden mit der aus Reu-Granada eingeführten, unter dem Ramen O. Warscewiczii verbreiteten Urt, welche

feine andere ift ale O. triumphans Rehb. fil.

Lonicera Periclymenum aureum Lind, et André. Illustr. hortic., Tasel 59. — Caprisoliaceæ. — Bedermann ist das gewöhnliche etruskische Geisblatt (L. etrusca oder Periclymenum) mit seinen purpurröthlichen, innen gelblichen Blüthen bekannt, von dem man auch mehrere Barietäten in den Gärten cultivirt, wie z. B. P. serotinum, belgicum und quercisolium mit eichenartigen Blättern. Bon dieser Art ist die hier genannte Barietät mit gelbbunten Blättern eine herrliche Acquisition und ist in Hinsicht ihrer Schönheit nur mit der japanesischen Barietät Lonicera brachypoda aureo-reticulata zu vergleichen. Die Barietät P. aureum besitzt alle Charastere der reinen Art, die Blätter sind jedoch sehr blaßgrün, dunkler auf der Unterseite und sehr hübsch gelb und weißlich gestreist und gestrichelt.

Gie verlangt, wenn fie ihre hubichen gefarbten Blatter behalten foll,

einen magern Boden und etwas Schattigen Standort.

Glonerin jasministora Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 60.

Rubiaceæ - Hedyotideæ. — Eine liebliche Pflanze, welche den Herren Linden und André nicht möglich gewesen ist in einer der beschriebenen Gattungen unterzubringen. Am nächsten steht sie der Gattung Remija, jedoch auch hier passen die Charaftere nicht genügend.

Die Gloneria jasministora ist bis jest bie einzige Art biefer Gattung und int diese in der "Illustration" ausstührlich beschrieben. Es ist ein hübscher kleiner Strauch mit großen immergrünen, glanzenden Blättern und weißen, in endständigen Dolden stehenden Blumen, ähnlich benen eines Jasmin. Das Baterland derselben ift die Provinz St. Catharina, Brafilien, von wo sie 1860 von Libon eingeführt worden ist.

Begonia Richardsiana T. M. Gard, Chron, 1871, Pag. 1065.

— Begoniacew. — Eine elegante tleine Kalthauspflanze mit knolligen steingeln und in der Tracht wie B. Dregei, von der sie sich jedoch sogleich durch die tief eingeschnittenen Blätter unterscheidet und sich hierin mehr der B, suffruticosa Meisn, nähert, von der sie sich aber

wiederum, namentlich durch das Fehlen der Betalen, unterscheidet.

Es ist eine Pflanze von zwergigem Habitus und start verzweigtem Stamm. Der Stamm ist fleischig, nach unten dicker, schlank nach oben, weinroth farbig, ebenso die Zweige. Blattstiele roth, etwa 1 Zoll lang, Blattstäche 2 Zoll lang, $1^1/2$ Zoll breit, vom Blattstiel ab in zwei Hälften getheilt, von denen jede wieder in 2 Theile und diese dann nochmals in 2 Lappen getheilt ist. Der innere derselben ist mehr verlängert und der andere ist in 3 ungleich furze Lappen getheilt. Die Blumen, in kleinen Tranben aus den Blattachseln entspringend, an den Endspitzen der Zweige, sind weiß; die männlichen nur aus 2 breiten oder rundlichenierenförmigen Sepalen bestehend, keine Petalen. Die weiblichen Blumen bestehen aus 5 ungleichen, umgekehrt eiförmigen Einschnitten und einem dreislügeligen Ovarium.

Es ift eine empfehlenswerthe neue Urt, biefelbe ftammt von Ratal und murbe von Geren James Richards, beffen Ramen fie führt, an

die tonigl. Gartenbau-Befellichaft in London eingefandt.

Philadelphus rubricaulis Carr. Rev. hortic. 1871, Pag. 460. — Ein Strauch von mittlerer Sobe, fehr verästelt, die Zweige röthlich violett gefärbt, die Blätter sind herzförmig, etwas verlängert, gezähnt, glatt, grün auf der Oberseite, etwas matter auf der Unterseite, Blattstiel und Hauptnerven röthlich-violett. Blumen klein oder kaum mittelgroß, weißlich gelb, leicht dustend. Gine sehr auffällige Art, von der das Museum zu Paris Samen aus China von Gerrn E. Simon erhalten hatte.

Philadelphus parvillorus Carr. Rev. hortic. 1871, Bag. 460. — Ift eine andere ebenfalls aus China ftammende Art. Es ist ein kleiner, sehr start angezweigter Strauch, mit glatten, ovalen, sehr kurz gezähnten, stark nervigen Blättern. Die Blumen sind behr klein, rein weiß, kaum riechend, wenig geöffnet, halbglodenförmig, selbst wenn völlig entfaltet. Es

ift eine fich vor allen befannten Arten besondere auszeichnende Art.

Die Anzucht hochstämmiger Pelargonien.

Die dreifarbigen fogenannten Bonal-Pelargonien, als: Mrs. Pollock Lady Cullum und andere ber Art, bilden, wenn auf ftart und üppig machfende, gewöhnliche Bonal-Pelargonien-Corten gepfropft, ganzausgezeichnete

Kronenbäumchen, wovon die von herrn Fr. harms in Eimsbüttel bei Hamburg auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg 1869 ausgestellten Exemplare Zeugniß ablegten. Sämlinge von starkwücksigen Sorten geben vorzügliche Unterlagen für Kronenbäume. Zu Pfropfreisern nehme man mittelstarke, etwas gereifte Triebe und nachdem man den Kopf der Unterlage in der gewünschten höhe abgeschnitten, entsernt man von dem Pfropfreis nur so viele Blätter als erforderlich, setzt denselben eben auf und verbindet ihn sest mit Bast. Ein Ueberstreichen mit Baumwachs ist kanm nöthig. Die gepfropsten Stämme werden dann an einen schattigen, fühlen, etwas geschlossenen Ort gesetzt, wo die Pfropfreiser sehr bald mit der Unterlage verwachsen sein werden, ohne vorher im Geringsten gelitten zu haben. Die an der Unterlage etwa noch besindlichen Triebe und Blätter werden entsernt, um dem Pfropfreise alle Nahrung zuzusühren.

Pfropft man im Serbste und hatt die Pflanzen mahrend des Winters im Wachsen in einem hellen, warmen Sause und verpflanzt sie in größere Töpfe sobald nöthig, so erhält man im Laufe des folgenden Sommers Kronen=banmchen von 18 Boll bis 2 Fuß im Durchmesser.

Die Belargonien laffen sich auch wie die Rosen oculiren, jedoch ift bas Bfropfen stets vorzugiehen.

Dit großem Bortheil läßt fich auch das Pfropfen der Pelargonien bei neuen ober schwer wachsenden Sorten anwenden. Man nimmt zu diesem Zwecke zu Unterlagen gut bewurzelte gewöhnliche Sorten. Das ausgesetzte Pfropfzreis wächst meist viel stärker und erhält sich besser und sicherer als die aus Stedlingen erzogene Pflanze. Ferner hat das Pfropfen noch den Bortheil, daß es zu jeder Jahreszeit vorgenommen werden kann, während sich Stedlinge meistens nur im Spätsommer oder im Frühjahr mit Nutzen machen lassen. Zu bemerken ist nochmals, daß man nur ausgewachsene Triebe zu Pfropfreisern benutzen dars, wenn man sicher gehen will, denn Reiser von unreisem oder weichem Holze faulen sehr häusig ab.

Die epheublätterigen Sorten, sowohl die mit grünen als die mit bunten Blättern, bilden hochstämmig gepfropft ganz reizende hübsche Kronenbäumchen mit herabhängenden Zweigen. Solche Bäumchen lassen fich als Trauerbäume ziehen oder durch Andringung verschiedenartiger Drahtgestelle bilden sie äußerst liebliche Formen.

Auch die gefülltblühenden Pelargonien bilden herrliche Kronenbaume, mögen sie wurzelecht erzogen oder als Sochstamm gepfropft sein. Will man sie pfropsen, so ist die beste Zeit dazu, wenn sie abgeblüht haben, und muß man die Stämme dann ziemlich trocken halten bis sie zu treiben ansfangen. Man nimmt die Pflanzen dann aus den Töpfen, schüttelt die Erde von den Ballen und pflanzt sie in verhältnismäßig kleine Töpfe. Be nachdem sie wieder wachsen, verpflanzt man sie in größere Töpfe und man kann solche Pflanzen dann während mehrerer Jahre gesund erhalten. Um recht buschige Kronen zu bekommen, muffen diese öfter gestucht werden.

Internationale Pflanzen-Ausstellung in London.

(Fortfetung).

(Dach den Berichten in Gardener's Chronicle).

Bissenschaftliches Comité. Den 19. Juli. — Herr Professor R. Koch aus Berlin, der vom genannten Comité ersucht worden war über die von Herrn Ottolander zu Bostoop zur letten Bersammlung eingesandte große und interessante Sammlung Zweige von Baumen und Sträuchern zu berichten, theilt mit, daß ihm die Baumschulen des herrn Ottolander bekannt ieien und daß dieselben wohl die bedeutenosten in Holland sind. Bostoop in ein kleiner Ort bei Gouda und meist nur von Handelsgärtnern bewohnt. Die ausgestellte Sammlung enthielt 83 Arten und Barietäfen von Holzgewächsen, namentlich 43 Eichen und Ahorn (18), von denen viele höchst interessant und nur wenig verbreitet sind, mehrere ganz neu. Unter den 43 Sichen zeichnen sich besonders die Barietäten mit rothen und gelben Blättern aus. Die besten sind: Q. nigra und Concordia. Sämmtliche sind Barietäten von Q. pedunculata. Die Barietäten mit kleinen und geschlisten Blättern sind gleichsals sehr beachtenswerth.

Unter ben Species empfiehlt Projessor Roch namentlich die kaukauschen Sichen, Q. castaniæsolia und macranthera (nicht macrantha). Q. alba Rouss. ist nicht die amerikanische Species, sondern die echte Q. pubescens der Gebirge Mitteleuropa's. Q. dentata stammt aus China, gleicht der Q. coccisera in der Levante. Q. glabra longisolia ist die schönste Siche mit immergrünen Blättern. Q. Tan ist dem Berichterstatter unbekannt, sie scheint ihm eine Barictät der Q. pedunculata mit saft

ichwarzen Blattstengeln und Zweigen zu fein.

Unter den Uhorn verdienen alle die Barietaten des Acer polymorphum Sieb. (nicht Spach) bestens empsohlen zu werden, sie durften jedoch für unser Klima zu gart sein.

Cornus sibirica ift der echte C. alba, ein ichoner decorativer Strauch,

namentlich für den Binter, in Folge feiner herrlich rothen Zweige.

Eine zweite noch größere Collection des Beren Ottolander enthielt unter anderen eine große Anzahl Hex-Barietäten, die zu Bostoop aus Samen gezogen worden find. Ueber diese Collection wird Professor Roch später berichten.

Floral-Comité. Das Interessanteste in der Bersammlung dieses Comité's war unstreitig die Gruppe schöner neuer Ugaven und anderer Pflanzen von Herrn Jean Berschaffelt in Gent. Es waren an 12 Ugaven-Arten ansgestellt und wurden die A. elegantissima, spec. nova, Regeli macrodontha und A. Mescal. sol. striatis mit einem Certificat 1. El. prämiirt. Diese schönen Pflanzen werden in England verbleiben, indem sie von Herrn J. T. Peacod, Suddary House, Hammersmith, angekanst worden sind. Herrn J. Berschaffelt sielen ferner Prämien zu für seinen neuen Encephalartos Vroomi, für eine neue Zamia von Reu-Caledonien und sür eine neue Dicksonia (? Sellowiana, aus Brasilien.

Die Herren Makon & Co. in Lüttich erhiclten ein Certificat 1. Cl. für eine neue Zwerg-Tillandsia (Platystachys) complanata, die prächtige

blane Blumen hat. Gine gleiche Pramie erhielt Berr hofgartner Bendland in Berrenhausen fur Aechmea Maria Regina, eine fehr hubsche

Pflanze mit tief rofafarbenen Bracteen.

Bon Herren E. G. henderson & Sohn waren einige prächtige neue Lobelien ausgestellt, die wegen ihres gedrungenen Buchses, ihres Blüthenzeichthums und ihrer sehr brillant geförbten Blumen zu großen Erwartungen Anlaß geben. Die bemerkenswertheste ist Sunset, mit rothen Blumen; Ivory Pearl ist die beste weiße (Zwergform), Erinus Charming, weiße Blumen mit blauen Rändern; Purple Prince, dunkte Blumen mit kleinem weißem Auge, sehr dicht wachsend und reich blühend; Brillant, reich dunkelsblau, zu der Erinus-Section gehörend, mit großen, slachen Blumen. Die beiden letztgenannten erhielten das Certificat 1. El.

Außer diesen waren noch viele andere Pflanzen und namentlich, auch abgeschnittene Blumen, wie: Rosen, Relfen u. dergl. ausgestellt, mofür

ben Ausstellern Certificate 1. Cl. zuerfannt murden.

In einem mittelgroßen Belte maren Collectionen von ben feltenften und herrlichften Bflangen ausgestellt von den Berren B. G. Billiams, Beitch, E. G. Benderion & Cohn, Denning, Bartner bei Lord Londe 82 borough, Barter, Downie, Laird und Laing und 3. Mann 2c. In herrn Williams ausgezeichneter Gruppe find hervorzuheben: Cochliostema Jacobianum mit vier Bluthenriepen, ein fehr gesundes Eremplar der Thunia alba mit 13 Bluthenrispen, prachtvolle Topfe von Miltonia spectabilis, Cypripedium superbiens und Cattleya Warneri, einige icone mittelgroße Falmen, Dracena, Erica, Yucca, Pandanus und ein riefiges Erempfar von Adiantum Farlevense. Bon Berren Beitch waren ausgestellt prachtvoll gezogene Dracæna Mooreana, regina, Joungii, Wisemanii, Chelsoni und porphyrophylla, von Orchideen: Grammatophyllum Ellisianum mit einer reigenden Bluthenrispe; vier icone Cremplare von Dendrobium Bensoni, Oncidium obryzatum, Saccolabium Blumei, Dendrochilum filiforme, Masdevallia Veitchii, mehrere Cattleya, Cypripedium, Balmen, Lilien 2c. Die Berren G. G. Benderfon & Cohn hatten ansgestellt eine hubiche Gruppe Balmen, Coladien, Dracena und andere ichone Blattpflangen. In herrn Denning's reicher Orchideen-Sammlung befand fich ein Oncidium macranthum mit einer fast 10 fuß langen Bluthenrispe mit 29 Blumen, dann ein Saccolabium Blumei mit 12 Bluthenrispen, niedliche Bflangen von Anguloa Ruckeri, Miltonia Regnelli purpurea, Cattleya Schilleriana, Stenia fimbriata 2c. - Gine Collection ausgezeichneter Phlox hatten die Berren Paird & Laing ausgestellt, Die den 1. Breis erhielten. Die Bflangen waren gu 6 Stud in Szölligen Topfen cultivirt.

Wie in der Abtheilung des Floral-Comité's die Pflanzen und Blumen am 19. Juni sehr zahlreich und in herrlichen Exemplaren ausgestellt waren, so war dies auch in der Abtheilung des Frucht-Comité's mit den Früchten, Obst und Gemüse der Fall, deren specielle Aufführung jedoch von weniger

Intereffe fein dürfte.

Neuheiten auf ben englischen Blumen-Ausstellungen.

Auf den verschiedenen großen Ausstellungen, die bis jest in diesem Jahre in England abgehalten worden find, waren blumiftische Neuheiten ziemlich zahlreich vertreten und wollen wir davon nur die vorzüglichsten ansführen, da solche in nächster Zeit in den handel tommen werden. Alle nachbenannten Neuheiten find mit einem Certificat 1. El. prämiert worden.

Auf der Ausstellung, welche am 20. Dai im Ernftall-Ballaft abge-

Pelargonium Chieftain (Foster). Die unteren Betalen find röthlich fleischfarben, blaffer werdend, wenn fie alter werden. Die oberen Betalen find dunfler mit einem feurigrosa Rande, schone Form und große Bluthensträufe.

Tropwolum Mrs, Bowman (Downie & Co.) und Rosa Princess Beatrice (B. Baul) find zwei fehr zu empfehlende Pflanzen.

Senecio argentea war von Herren Downie & Co. und herrn Williams ausgestellt und scheint diese Art ein Rival der so beliebten Centaurea candidissima zu werden.

Bon Reuheiten, welche auf der ersten großen Ausstellung der tonigl. botanifden Gesclichaft am 25. Dai ausgestellt waren, find hervorzuheben:

Pelargonium Conquest, eine ichon gefärbte, gut geformte Blume. P. Blue Bell mit unteren lilafarbenen Betalen, blagpurpurnen Fleden und buntel sammtig=rothen oberen Betalen, neu und schön; Casar, untere Betalen lebhaft carmin=rosa, obere Betalen duntler, sehr schön. Diese waren von herren Foster und Clewer Manor ausgestellt.

Bon buntblätterigen Pelargonien murden prämiirt: Mrs. Rousby und Virgin Queen, eine compact machsende, weißrandige Barietät mit rein weißen Blumen, erstere von herrn E. Turner, lettere von herrn B. Paul ausgestellt.

Lilium auratum ochroleucum ift eine schöne alabasterweiße, hubsch gelbgestreifte Barietat biefer schönen Lilien-Art.

Auf ber ersten Juni-Ausstellung der fönigl. Gartenbau-Gesellschaft am 7. Juni waren nur wenige Neuheiten zur Beurtheilung eingesandt, unter diesen Pelargonium Flame (Nosegay-Sorte), feurigescharlach, und Pollie King, cerifeescharlach, von herrn 3. George zu Putneh heath erzogen.

Lilium campanulatum, eine dem L. flavum nahe stehende Art, jedoch viel gedrungener wachsend und bedeckt mit einer Fulle orangegelber Blumen. Ausgestellt von herrn James Atfins.

Bon herrn E. Paul waren ausgestellt: Pelargonium Mont Blanc mit filberweiß gerandeten Blättern und weißen Blumen und Lady Dorothy Nevill, ebenfalls mit silberweiß gerandeten Blättern. Dann einige von herrn Dr. Demn zu Stote Newington erzogene Pelargonien, als: Wellington, carmoifin-scharlach, eine schöne Farbennuanz, Dolde groß und schön, und lanthe, dunkel-bläulich-carmoifin, große Dolde, schön.

Solanum eiliatum wer von herren Carter & Co. ausgestellt, obgleich durchaus nicht neu, ift es doch noch eine feltene Pflanze, die, der Cultur

merth, empfohlen gu merden verdient.

Lathyrus Sibthorpii, eine purpurrothe, harte Staude von Griechenland. Auf der zweiten großen Ausstellung, am 17. Juni, der fönigl. botanischen Gefellschaft hatte Gerr Foruer mehrere großblumige Belargonien ausgestellt, als: Pelargonium the Bride und rubens, beide von ganz ausgezeichneten Qualitäten. Dann verschiedene Zonals und Rosegan-Pelargonien.

In der Bersammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft zu London am 21. Juni hatten die herren Fisher, holmes & Co. Thymus citriodorus aureo-marginatus ausgestellt. Es ift dies eine reizende Gartenpflanze und eine Rivalin ber goldblätterigen Barietät der herren

Benberfon & Cohn, erftere jedoch noch viel hubicher. Go ift jedenfalls

intereffant ju bemerten, daß von unferen gewöhnlichen Bflangen fo viele in goldgerandete ober gelbgefledte Blatter variiren.

Die herren T. Eripps & Söhne zu Tunbridge Wells hatten zwei Exemplare ihrer neuen weißblumigen Lobelia Purity ausgestellt, eine wirklich weiße Barietät der Lobelia speciosa, ohne den geringsten blauen Auflug auf den Blumen. Es ift eine fehr zu empfehlende Einfassungspflanze.

In der Bersammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft zu Nottingham am 27. Juni wurden folgende Lilienarten des Herrn G. F. Wilson prämiirt: Lilium puberulum Torrey, blagorange, die Betalen dunkel getüpselt mit orangebraun und dunkel punctirt; L. californicum von derzselben Gruppe, aber die Ränder der Betalen viel tieser und stärker bestüpselt, und zwar roth statt braun, daß Centrum mit dunksen Flecken gezeichnet; eine schöne Barietät; L. canadense flavum, blagorange, die Witte der Petalen start dunkel gesteckt; L. pendulistorum, die Spigen der Petalen röthlich orange, Centrum blagorange, dunkser punctirt.

Bon den in der Bersanmlung am 5. Juli ausgestellten Neuheiten wurden prämiirt: Linum salsoloides, Blumen röthlich weiß mit dunklem Centrum, von sehr niedrigem Buche; Lithospermum petræum mit langen, röhrenförmigen, blauen Blumen. Beide Pflanzen, sehr frei blübend.

tamen von herrn Badhoufe & Cohn, Port.

Petunia Coquette ift eine hubsche Barietat ber herren henderson & Sohn, dieselbe hat weiße, lichtrosapurpur gerandete Blumen, in deren Mitte einige purpurfarbene Betalen hervortreten. Dieselbe Firma hat noch ausgestellt: Pelargonium Enterprise, eine leicht blühende Treibsorte, Blumen weiß, dicht dunkel gestedt, die Rander gefrangt.

Lobelia Erinus Omen, rosa-lila, mit großem weißem Auge, aus-

geftellt von herrn 2B. Bull.

Agave Verschaffeltii variegata, von herrn Beacod in hamersmith

ausgestellt, ift eine fehr ichone gologelb geftreifte Barietat.

In der Bersammlung derselben Gesellschaft am 19. Juli waren sehr schone Lobelien ausgestellt, als: Lobelia Brillant, große reiche Blumen, Habitus niedrig und gedrungen; Celestial Blue, rein azurblau, sehr reichsblühend, dichter niederiger Habitus, eine sehr hübsche Barietät der pumila-Section und Purple Prince, dunkelspurpurnsrosa mit kleinem, weißen

blieben.

Ange; Ivory Pearl, elfenbeinweiß, Charming, breites, weißes Auge, blagblau berandete Petalen; Sunset, röthlichelila, diftinct und neu. Sammt=

liche Lobelien maren von herrn G. G. Benderfon ausgestellt.

Zwei neue Rosen fah man von herren Paul & Cohn, nämlich: Comtess of Oxford, licht carminroth, sehr groß, voll und von schöner Form, und Louis Van Houtte, scharlach-carmoisin schattirt, fehr schön und voll. Beide Corten find entschieden zwei sehr gute Acquisitionen.

Busammenstellung

der in den Pflanzungen und Baumschulen des pomologischen Instituts zu Proskau durch den strengen Frost im Winter 1870/71 und 1869/70 theils getödteten, theils beschädigten Obstbäume.

Dem Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. Preußischen Staaten ist von Seiten des landwirthschaftlichen Ministeriums eine Zusammenstellung der in den Pflanzungen und Vaumsichulen des pomologischen Institutes in Prostau durch den strengen Frost 1869/70 und 1870/71 theils getödteten, theils beschädigten Obstbäume zur weiteren Kenntnis durch die "Wochenschrift" des Vereins zugegangen. Diese Zusammenstellung ist nun in Ro. 31 der Wochenschrift des gedachten Vereines abgedruckt. Da nun solche Zusammenstellungen ein allgemeines großes Interesse haben und demnach die weiteste Verbreitung verdienen, so erlauben wir uns, dieselbe auch den Lesern der Hamburg. Gartenztg. mitzutheilen.

at pict.		
Winter 1870/71.	Winter 1869/70.	
a. Sochstämme: feine gelitten.	Reine gelitten.	
b. Byramiden: do.	bo.	
c. Spaliere: do.	bo.	
d. Cordons: todt. do.		
Baumann's Reinette: 2 Exemplare gefund ge- blieben.	Start gelitten.	
Reinette surpasse.	Sammtlich bis auf 1 Exem= plar erfroren.	
Frauen: Calvill: 1 Exemplar gefund.	Gehr gelitten.	
Jafob Lebel: 1 Exemplar gefund.	Einige erfroren.	
Muscat=Reinette: do.	Belitten, einige erfroren.	
Leardman Derefordshire: 1 Gremptar gefund.	Start gelitten.	
Bonne de Mai.	do.	
Graue Reinette von Canada.	do.	
Graue Bretagner Reinette.	do.	
Bredom-Bepping: 1 Exemplar weniger gelitten.	do.	
Calvill de Luxembourg.	do.	
Merveille de Faire.	do.	
Lucas' Tauben-Apfel: 2 Exemplare gefund ge-	do.	

Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
Clochard: 1 Exemplar gefund.	Start gelitten.
Josephine.	do.
Reinette verte.	δο.
Reinette Bepping.	δo.
Reinette dorée.	Befund geblieben.
Rambour d'Harbet.	do.
Erzherzogin Sophie: 1 Eremplar nur gelitte	
Schieblere's Tauben-Apfel.	bo.
Calvill Boisbunel.	bo.
Wagner-Apfel: 1 Exemplar fehr gelitten.	ðo.
Gros Fenouillet.	do.
Calvill Garibaldi: 1 Exemplar weniger getitter	
Downton-Bepping.	bo.
Margular.	bo.
Rothe Berbst=Reinette.	bo.
Prinz Nicolaus.	do.
Gresbonfer Reinette.	bo.
Titus-Bepping.	bo.
Deutscher Gold-Bepping.	Start gelitten.
Motter.	do.
Gravensteiner.	bo.
Start gelitten haben von	
Reinette d'Argues.	Befund geblieben.
Grosse Caisse.	Start gelitten.
Haut Warndeau.	Befund geblieben.
Pepping d'Angleterre.	bo.
Rose de la Benauge.	bo.
Belle d'Avril.	bo.
Reinette d'Hollande,	Gelitten.
Grane Reinette von Bortugal.	Befund geblieben.
Weißer Aftracan.	Gelitten.
Ont-Reinette.	Gefund geblieben.
Linnæus-Bepping.	bo.
Chester-Parmæne.	bo.
Unana8=Reinette.	δο.
Alexander.	bo.
Woltmann's Reinette.	δυ.
Englische Spital=Reinette.	bo.
Röftlichfter.	bo.
Reinette dorée de Versailles.	bo.
Reinette de Breda.	bo.
Reinette grise haute.	bo.
Chataignier.	bo.
Fenouillet anisé.	bo.
Burchardt's Reinette.	do.
Reinette à longue queue.	bo.
•	

	inter 1869/70
	befund geblieben.
Bretagner Reinette.	do.
Etoile.	bo.
Baldwin.	do.
Figue.	do.
Montalivet.	do.
Pennoch.	bo.
Winter-Rambour.	bo.
Frangofifche Edel-Reinette.	bs.
Lelieur.	bo.
Pigeon gris.	bo.
Grafen=Reinette.	bo.
Reinette de Fournière.	bo.
Greave's Pepping.	bo.
Erzherzog Ludwig.	bo.
Englischer Gold-Bepping.	bo.
Danziger Kant-Apfel.	bo.
Sausmütterchen.	bo.
William's Liebling.	bo.
Rönigl. Rurzstiel.	bo.
Willy's Reinette.	do.
Geflammter weißer Rardinal.	do.
Reinette d'Angleterre.	do.
Royale d'Angleterre.	do.
Charlamowsky: Mehtere Exemplare gefund	bo.
geblieben.	
Downtons Nonpareil.	do.
Charakter=Reinette.	bo.
Grane Berbit-Reinette.	bo.
Champagner-Reinette: theilweise.	bo.
Gloria mundi.	
Hamthornden=Apfel.	do.
Orleans=Reinette.	Gelitten.
Reinette von Damason.	60.
Weniger gelitten haben von	Cordons:
Northern Spy.	Belitten.
Belle de Caën,	00.
Reinette von Sorgvliet.	bo.
Rebury Rousset.	60.
v. Mone' Reinette.	bo.
Bein-Apfel.	86.
Franklin's Gold-Bepping.	bo.
Findling v. Bedfordshire.	do.
Calvill rose.	do.
Rönigssteiner.	po.
4000 Halerman	•••

Binter 1870/71. Binter 1869/70. Böhmifcher Rosenapfel: In Diesem Jahre giemlich Gelitten.

gefund geblieben.

In ben Baumschulschlägen als 1= bis Bjährige Beredelungen haben gelitten auf Bilbling:

Präsident. Befund geblieben. Schöner von Bostoon. bo. Bunktirter Rnadpepping. **ከ**በ. Herefordshire-Parmæne. Do. Beifer Binter=Calvill. bo. Reuer Umerifaner. Belitten. Röthliche Reinette. Do. Dood-Upfel. **հ**ո. Hormead-Parmæne. bo. Göhring's Reinette. ðo. Dieter Mandel-Reinette. hn. Braunauer Rosmarin=Apfel. bo.

Die letten vier Apfelforten haben im Binter 1869/70 mehr geluten

als in diefem Jahre.

Muf Doucin veredelt haben fehr gelitten; Gehr gelitten. Röthliche Reinette. Englische Spital=Reinette. bo. Limonen-Reinette. Befund geblieben. Rröten=Reinette. Do. Baumann's Reinette. bn. Crede's Quitten-Reinette. δo. Beifer Commer=Tauben=Apfel. hn. Crede's Tauben-Apfel. bo. Wahnichafte=Apfel. do. Wellington. bo. Reuer engl. Nonpareil. bo. Braddick's Nonpareil, bo. hollandischer Bellefleur. bo. Belber engl. Bulberling. bn. Sommer=Barmaine. bo. Franklin's Gold-Bepping. bo. Rother Rentischer Bepping. hn. Gaesbonfer Reinette. (Schluß folgt).

Literatur.

Immerwährender Garten-Ralender für angehende Gartner und Gartenfreunde. Bon L. Schröter, Garten-Inspector. Rothen. Baul Schettler.

Wenn es auch an dergleichen Buchern wie diefes nicht fehlt, fo heißen wir baffelbe bennoch willfommen im Intereffe junger angehender Bartner

und Gartenliebhaber, benn fie finden in demfelben einen fleinen Salt bei ber Gelbstbehandlung der Garten. Der Berfaffer hat die monatlichen Arbeiten im Blumens, Gemuses und Obstgarten, in der Gemuses und Obstrateiberei, nebst Erläuterungen nach practisch en Erfahrungen, zusammengestellt, das bei aber auch theilweise die Angaben verschiedener Gartenautoritäten benutt.

Der Dbitbaum, seine Pflanzung und Pflege als Sochstamm. Gine Anleitung zur rationellen Obsteultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Baumzüchter, Gärtner, Landwirthe, Lehrer u. f. w. von S. Goethe, Garten-Inspector und Redacteur der Rheinischen Gartenztg. Mit 20 in den Tert gedruckten Abbilbungen. Gr. Octav, 103 S. Weimar

1871. Bernh. Friedr. Boigt. Breis 20 Ggr.

Wieder ein Buch über Obstbaumzucht, wird Mancher ausrufen, er wird aber gewiß ebenso wie wir über das Erscheinen desselben erfreut sein, denn wie der Berfasser ganz richtig bemerkt, kann es nur als ein gutes Zeichen gelten, wenn sich die Literatur in einem Zweige des Pflanzendaues vermehrt, man erkennt daraus die Wichtigkeit des Gegenstandes und das Bestreben der stets fortschreitenden Entwickelung dieses Culturzweiges Anerkennung und Singang bei der Bevölkerung zu verschaffen. Die Obstdaumzucht ist bereits eine so mannigfaltige und zerfällt in so viele verschiedene Zweige, daß es fast nicht möglich, dieselbe in einem Buche erschöpfend zu behandeln, weshalb denn auch bereits von mehreren Sachsundigen mit der Bearbeitung von Specialitäten, wie auf dem Gebiete des Ackerdaues ze., vorgegangen ist. Auch das vorliegende Buch des Herrn Goethe behandelt eine Specialität, den Obstbaum als Hochstamm.

Der herr Verfasser hat in diesem Buche seine vielsachen Beobachtungen und practischen Erfahrungen, die er in fast allen Theilen Deutschlands zu machen Gelegenheit fand, niedergelegt. Es ist dasselbe ein vorzüglicher Rathegeber für alle die, welche sich mit der Pflanzung und Pflege hochstämmiger Obstbäume abgeben; insbesondere auch für diezenigen dürfte das Buch von großem Nuten sein, welche den Obstbau im Großen betreiben wollen. Das vom Berfasser Erfahrene hat derselbe durch kurze klare Darstellung in dem Buche wiedergegeben, und jeder Baum, der nach den gegebenen Lehren gespflanzt und behandelt wird, dürfte sicher anwachsen, gedeihen und Früchte

bringen.

Wie wir aus der Borrede des Buches ersehen, hat der Berfaffer feinen bisherigen Wirkungstreis zu Geisenheim am Rhein verlaffen und ift am

1. Juli d. 3. nach Rlofterneuburg bei Wien übergefiedelt.

Das fehr empfehlenswerthe Buch ift dem thatigen Forderer ber Dbft= cultur herrn Generalconful G. Lade in Beifenheim gewidmet. E. D-o.

Die wichtigsten wildwachsenden und angebauten Seil-, Rutzund Giftpflanzen, mit besonderer Berücklichtigung der deutschen und schweizer Flora. Spstematisch geordnet von Rudolph Meinhold. Bonn, 1871. Ed. Beber. Breis $22^{1/2}$ Sgr. — Es ist dies ein nütliches hülfsbuch für Pharmacenten, Kunst= und Handelsgärtner, Landwirthe und Schullehrer.

fenilleton.

Die Laurentius'iche Gartnerei. Mus einer Anzeige im letten und diefem Sefte der Samburg. Gartenzeitung werden die geehrten Lefer erfeben, dag vom 11. September an jämmtliche Pflanzenvorräthe wegen Kranklichkeit

bee Befitere genannter Gartnerei öffentlich zum Bertauf tommen.

Die Laurentius'iche Bartnerei in Leipzig hat fich um die beutsche Gartnerei fo fehr große Berdienfte erworben, daß es mahrhaft gu bedauern ift, wenn der Befiger berfelben fich leider veranlaft fieht, Diefelbe gang auf-Diefe Gartnerei mar die Bermittlerin mit dem Auslande und brachte ichnell alles, mas an vorzüglichen Reuheiten geguchtet ober aus fremden ländern eingeführt worden mar, in den Sandel. Belcher Reichthum von feltenen und werthvollen Pflangen in den Bemachehaufern wie im Garten ber Gartnerei vorhanden mar, davon legen nicht nur die alljährlich herausgegebenen, mufterhaft redigirten Bergeichniffe Zeugnig ab, fondern auch verschiedene Ausstellungen; mir ermahnen nur die Ausstellung gu Carleruhe und Samburg, auf benen die Laurentius'iche Bartnerei mit ihren ausgestellten herrlichen Pflangen mahrhaft imponirte, denn die meiften der ausgestellten Bflangen zeichneten fich durch Geltenheit, Reuheit und Schonheit der Eremplare aus. Berr Laurentius mar allerdings mehr Liebhaber ale Sandelsgartner und iconte fein Geld, um in ben Befit einer ichonen, neuen oder feltenen Pflange zu fommen.

Aus dem uns vorliegenden Catalog ersehen wir, daß die Auction am 11. September beginnt und damit bis zum 1. October, jeden Tag von 8—12 Uhr Bormittags und Nachmittags von 2—6 Uhr, fortgefahren werden soll und tommen an diesen Tagen die Pflanzen in folgender Ordnung zum

Bertauf.

Den 11. September von Ro. 1-253: die in der Baumichule befinde lichen Coniferen.

Den 12. September von No. 2855-3053: Coniferen in Töpfen im Etabliffement.

Den 13. Sept. von No. 254-483: Warmhauspflanzen im Allgemeinen.

Den 14. Sept. von Ro. 484-685: Amaryllis, Araliaceæ, Aroideæ.

Den 15. September von No. 686-910: Dracanen, Begonien.

Den 16. September von Ro. 911-1141: Bromeliaceen, Farne für's Kalt- und Warmhaus und für's freie Land.

Den 18. September von Ro. 1142-1343: Gesnerien und Orchideen.

Den 19. Sept. von Ro. 1344-1544 : Orchideen, Anecochilus, Balmen.

Den 20. September von Ro. 1545 - 1749: Balmen.

Den 21. September von No. 1750—1963: Palmen, Maranta, Musa, Schlauch: und Bafferpflanzen.

Den 22. September von Ro. 1964-2164: Agaven.

von No. 2165—2233: Agaven und succulente

Den 23. September von Ro. 3115-3185: Orangeric.

von No. 3033-3114: Päonien, Beinforten, Feigen, Erbbeerforten 2c.

Den 25. September von Ro. 2234-2470: Ralthauspflanzen. Den 26. September von No. 2471-2690: Immergrune Gehölze, Clematis und Camellien.

Den 27. September von Do. 2691-2854: Agaleen und Rhododendron.

Den 28. September von No. 3186 -3386: Blumiftif.

(von No. 3387-3495: Blumiftit.

Den 29. September von Ro. 3496-3567: Lilium. von Do. 3568-3629: Georginen zc.

Den 30. September von Ro. 3630-3878: Laubhölzer.

Den 1. October von No. 3879-4125: Rofen, Reuheiten in Editionen,

deren Eigenthumerecht Berr Laurentine befitt, Bartenutenfilien.

Die Auction wird geleitet von den herren Sandelsgartnern E. BBttder und &. Mond in Leipzig. Liebhaber, welche fich nicht perfonlich bei bem Berfaufe betheiligen tonnen, wollen ihre Auftrage an bie Berren Runft- und Sandelegartner E. Bottcher und F. Mond in Leipzig, 5. Espenhahn in Gutritid bei Leipzig, Bermann Röhler in Reudnit bei Leipzig, Friedr. Richter in Connewit bei Leipzig und Albert Bagner in Gohlis bei Leipzig fenden. - Rabere Austunft ertheilt ber Dbergartner ber Laurentius'ichen Gartnerei Berr &. Pfifter.

Die fonigliche Gartner-Lehr-Unftalt gu Alt : Beltow und am Wildpart bei Potebam fteht unter Dberaufficht ber foniglichen Staate= Regierung und in Berbindung mit den foniglichen Garten. Gie gerfallt

in amei Abtheilungen.

In der mit der foniglichen Landerbaumschule verbundenen und ju Alt: Beltow belegenen erften Abtheilung werben practifche Gartner für den landwirthichaftlichen Gartenbau gebildet und nur folche Boglinge aufgenommen, welche confirmirt find und fich einer fraftigen Befundheit Die Böglinge erhalten hier nach Unweifung des Directore und unter fpecieller Leitung bee Infpectore Brebe mahrend ber erften Balfte ber Lehrzeit practifchen Unterricht in bem Anbau von Gemufen, Sad= früchten und Sandelegewächsen alter Urt zc., im Dbitbau, in ber Angucht von Obstbaumen (Schnitt und Kormbildung der Baume), in ber Bermehrung der Waldhölzer und Schmudftraucher. In der zweiten Balfte der Lehrzeit wird den Boglingen ber practifche Unterricht in der Diftbeet= Treiberei zc. burch Ginfchulung und Ansführung der dabei vorfommenden Arbeiten in ben foniglichen Sofgarten ertheilt und erhalten biefelben mahrend ber Dauer diefer Lehrzeit eine Arbeitevergutung von 50 28 pro Jahr; bagegen haben die Böglinge fur Wohnung, Roft und Rleidung felbft au forgen.

Die zweite Abtheilung ift am Wildpart bei Cansfouci belegen und hat die miffenfchaftliche und fünftlerifche Ausbildung angehender Bartner jum Zwed, mit vorwiegend practifcher Grundlage, wie Diefelbe für ben zufünftigen Lebensberuf des Gartnets - gleichviel ob er fich in Butunft bem Dbft: und Gemufebau, ber Ereiberei ober Baumgucht oder ber land: ichaftegartnerei zc. guwendet - unentbehelich ift.

Die Aufnahme in biefe Abtheilung bedingt den Nachweis einer zwei: jahrigen Lehrzeit in einer tuchtigen Gartnerei und bie Beibringung bes Beugniffes ber Reife fur Secunda eines beutschen Gymnafiums Der einer beutiden Realicule erfter Ordnung. Der Curfus ift ameijahrig. Die Aufnahme findet alljährlich am 1. April ftatt. Das pranumerando zu zahlende honorar beträgt 50 pro anno. Die Eleven erhalten hierfür ben practischen und wiffenschaftlichen Unterricht, Wohnung, Licht und Beigung, muffen aber die Befriedigung ihrer Lebensbedurfniffe aus eigenen Mitteln beftreiten und ein Bett mitbringen.

In ber Anstalt felbft merben von Zeit gu Zeit Ausstellungen von folden Fruchten, Producten und Pflangen veranstaltet, die als Cultur= Refultate ben Inhalt ber toniglichen Barten und ber Landesbaumichule bilder und in beren periodifcher Biedetfehr ben Eleven eine vielfeitige Belegenheit geboten wird, gur unmittelbaren Unichauung und gum Studium der mannigfaltigften, auf das Gartenwesen Bezug habenden Borgange. Außer den instructivsten Sammlungen und Gulfsmitteln für ben Erfolg des wissenschaftlichen Unterrichts befigt die Anstalt in ihrem Mustergarten am Wildpart gahlreiche Abtheilungen für Special=Culturen, 3. B. Gemüfegarten, ben Obst-Muttergarten, dargestellt in ben für die beutichen Berhältniffe anwendbarften Formen von Phramiden, Balmetten, Cordons ic., Sochstämmen 2c., Obst-Drangerien 2c. aus allen Dbftgatfungen und in richtig bestimmten Sorten; das Quartier für die in Deutschland anwend-barsten Musterheden, die Piquier- und Ablegerschulen, die Abtheilung zur Bermehrung der Gehölze im Freien und unter Glas, das Quartier für physiologische Berfuche über bas gegenseitige Berhalten und über bie Berwandtichaftegrade ber Obstforten und Geholze; die Abtheilungen gur Reprafentation von Baumen, Strauchern und Stauden ac., wie biefelben gur Ausstattung und Berschonerung unferer Garten ein Beburfniß find.

Behr : Begenftanbe: a) Sauptwiffenicaften.

1) Gartnerifche Betriebslehre; 2) Gemufebau; 3) Angucht und Bermehrung ber Dbftbaume; 4) Lehre vom Baumfchnitt und practifche Uebungen im Beschneiben und in der Formbildung der Dbftbaume; 5) Systemfunde der Obstforten, Obstenntnig und Obstbenutung; 6) Behölzzucht, b. h. Angucht und Bermehrung der Baume und Straucher gur Unpflanzung von Alleen, Bart-Anlagen und Schmuchplagen aller Art; 7) Treiberei; 8) Practifche Anleitung gur Bearbeitung bes Bobens und gur Pflege ber Pflangen: Cultur im Freien und unter Glas; 9) Theoric der Landschaftsgartnerei; 10) Plan: und Landschaftszeichnen; 11) Projections: und Schattenlehre: 12) Gartnerifde Buchführung und Repetitionen.

b) Sulfemiffenichaften. 1) Allgemeine und fpecielle Botanit, Suftemtunde, botanifche Ercurfionen und Bestimmen ber Bflangen; 2) Bflangen-Geographie, Bflangen= Unatomie und Kflanzen-Aeithetit.; 3) Pflanzenbestimmung nach bem natur-lichen Syftem; 4) Infectentunde; 5) Chenite mit besonderer Rudficht auf Gartnerei; 6) Einleitung in die Physit (Eintheilung der Krafte, Cohafion, Abhafion, Expanfion, Magnetismus, Clectricitat it.); 7) Phyfit insbefondere, Meteorologie, Lichtz und Barme-Lehre; 8) Bobenkunde, Boben-Analyse und Düngerlehre; 9) Planimetrie und Arithmetif in ihrer Anwendung auf Bermessungen und Constructionen bei Uebertragungen und Entwürfen zu Garten-Aulagen; 10) Stereometrie und ebene Trigonometrie in ihrer Anwendung auf cubische Inhaltsberechnungen bei Ausstührung von Beranzichlagungen und Erd: und Wasserbewegungen, z. B. Fontainen 2c.; 11) Feldmessen und Nivelliren; 12) Bauconstructionslehre; 13) Zeichnen und Malen von Blumen und Früchten.

Lehrer: Dr. Baumgardt, Director ber Realichule; Langhoff, Director ber Provinzial-Gemerbeschule; Machtig, hofgartner: Butt mann, hofgartner; Lauche, Inspector; Brebe, Inspector; Eichler, Obergartner, Begholb, Baumeister; Kenneberg, Blumen: und Fruchtmaler.

Cansfouci, im Juli 1870. 3ühlte,

Director der fonigl. Sofgarten, Landesbaumfcule und Gartner-Lehr-Anftalt.

Die Afticheere, auch Rofen. und Rebicheere mit Feberfraft. Das ursprüngliche Rebmeffer (Serpette), bas neben feinem Ruten viele Mängel hat, ift in Frankreich noch immer bas gebrauchlichste Initrument um Spalier: baume, Beftrauche und Beinftode ju fcneiben. Die Dangel biefee In: ftrumente bestehen hauptfächlich darin, daß es für den Arbeiter ermubend wird, zeitraubend und in ungeschidten Sanden fogar gefährlich ift. nun auch ichon feit langer ale 20 Jahren eine verbefferte Afticheere, auch Rofen: oder Rebicheere mit Federfraft (le ciseau à ressorts oder Secateur) erfunden worden, fo ift biefelbe doch noch nicht fo verbreitet ale fie Wir besiten in Deutschland mehrere Defferfabriten, wie die der Berren Bebruder Dittmar in Seilbronn, die uns fo vorzugliche Fabritate liefern, dia biefe felbit in England, mo doch befanntlich Auferordentliches in diefen Artiteln producirt wird, pramiirt worden find. Unlangft murben une aus der Fabrit bes Berrn Ch. Buftave Couvreur in Rogent haute Marne Mufter der von herrn Coupreur verbefferten Rofen- oder Rebicheere eingefandt, die fo vorzüglich find, daß mir die geehrten Lefer der Gartenzeitung auf diefes Fabritat aufmertfam ju machen une erlauben. Diefe Scheeren zeichnen fich nicht nur durch große Leichtigfeit, Solidität und Gin= fachheit aus, fondern fie find auch aus allerbeftem Material angefertigt. Der Breis derfelben: 3 Fr., 3 Fr. 30 C., 3 Fr. 75 C., und 4 Fr. 25 C., richtet fich nach der Broge: 17 Centim., 191/9, 22 und 25 Centimeter.

S. Rucker's Orchideensammlung. Bohl die reichhaltigste und schönfte Sammlung von Orchideen in England, die berühmte, so oft von und ermähnte Sammlung des herrn S. Rucker, Bandsworth, ist von den herren James Beitch Sohne zu Chelsea angefauft worden, welche dieselbe, wie aus einer Anzeige in Garbeners Chronicle zu ersehen, in

allernachfter Beit öffentlich in Auction vertaufen laffen werden.

Spatblühende Maiblumen. In der Bersammlung der f. Gartenbau-Gesellschaft in London am 18. Juli zog eine Gruppe blühender Maiblumen die Aufmerksamkeit Aller auf sich. Die Blumen waren so volltommen, schön und duftend wie die im Frühjahr blühenden. Die herren Standish & Co. harten im herbste zuvor eine Anzahl Maiblumenkeime zum Treiben erhalten und schoffen ein Quantum berfelben aus, in ber Meinung, daß sie keine Blumen bringen würden. Diese zurückgesetzten Maiblumenkeime wurden an einem schattigen Ort im Freien ausgepflanzt und kamen merkwürdigerweise zu dieser ungewöhnlichen Jahreszeit zur Blüthe. Man hält dieselben übrigens für eine distincte Barietät, denn die Blätter sind auffällig breit und kurz und kennzeichnen sich durch dunkelgrüne Nerven, die Blattscheiden haben eine viel dunklere Färbung als die der gewöhnlichen Maiblume. Es dürfte diese spätblühende Varietät eine vortreffliche Acquisition sein.

Riesen-Champignons, schreibt man aus England, scheinen in diesem Jahre teine Seltenheit zu sein. 8—10 Zoll im Durchmesser haltende Champignons waren in der Bersammlung der k. Gartenbau-Gesellschaft von London am 5. Juli von Herrn Colbourne zu Woolhampton ausgestellt, die jeboch denen, welche man in anderen Theilen Englands geerntet hat, de beutend nachstanden. Im Kirchspiel Fenton-dy-Newwark, Lincolnshire, sand man einen Champignon, der 54 Zoll im Umsang hatte; der Stengel war 9 Zoll und das Gewicht gegen $4^{1/2}$ B. Das Exemplar war vollsommen und gesund. Zwei Riesen-Champignons fand man zu Oldans, Leicestershire, der eine hatte 2 Fuß 9 Zoll im Umsang, im Durchmesser $9^{1/2}$ Zoll und wog $14^{1/2}$ Unzen, der andere hatte $2 \text{Fuß} 5^{1/2}$ Zoll im Umsang, 9 Zoll im Durchmesser und wog 14 Unzen. Einen anderen Champignon sand man zu Bromsgrowe, dieser hatte $10^{1/2}$ Zoll im Durchmesser, war 5 Zoll hoch und wog 1 Finnd 2 Unzen. Zu Fastone, Oxfordshire, erntete man ein Exemplar von 2 Fuß 10 Zoll im Umsang, dasselbe war vollsommen ausgebildet und gesund. Es waren dies alles Exemplare des gewöhnlichen Agaricus arvensis.

Das Buffalo-Gras (Buchlöe Dactyloides), das in dem Berichte über den botanischen Garten in Abelaide (S. 365) erwähnt wurde, ist nach dem "American Agriculturist" über die Centraldistricte von Nordamerika verbreitet, von Texas dis Canada, und ist das Haupt-Nahrungsmittel der Büffel. Dieses Gras ist diöcisch, die männliche Pflanze weicht in ihrem Habitus so sehr von der weiblichen ab, daß beide Geschlechter derselben Pflanze als zwei verschiedene Arten beschrieben wurden. Herr Dr. Engelmann in St. Louis sand jedoch eine Monstrosität, welche Blüthen beider Geschlechter trug, wodurch die specifische Bestimmung der Pflanzen sestgestellt wurde. Tas Bussalo-Gras besitzt in Folge seiner Stolonen eine enorme große Krast sich selbst zu vermehren und eignet sich ganz vorzüglich zur Bessestigung von sandigen Flußusern und dergt. (Gard. Chron.)

Ueber die Fruchterzeugung der Papaya vulgaris Dc.theittdas Journ. der Central-Gartenbau-Gefellichaft von Frankreich aus dem "Egypte agricole" folgendes Intereffante mit: Der sogenannte Melonenbaum, Papaya vulgaris Dc., Carica Papaya L., ein Fruchtbaum aus Südamerika, wird jest in großer Menge in den subtropischen Gegenden Ufrikas angebaut. Es ist ein Baum mit einem hohen großen Stamme, an dessen Spise sich eine Krone großer Blätter befindet, welche in ihrem Umkreise meist oval sind, in der Regel aber 7—9lappig. Sehr selten verästelt sich der Stamm

an ber Spite. In Egypten führt biefer Baum ben Ramen Reige ber Infeln ober Regerfeige. Rach ben Musfagen Des herrn Deldevalerie machit die Carica Papaya L. enorm fcnell. Ginige, erft vor turger Beit angepflanzte Eremplare in ben Garten des Rhedive ju Ghezirech baben bereite reichlich Früchte getragen. Gines Diefer Exemplare hat eine Sobe von etwa 6 Meter und ift der Ctamm oben in 3 große Zweige getheilt und hat ungefahr 400 Früchte von ber Broge einer fleinen Cantalouve geliefert. Die Bluthen und fpater die Fruchte ericheinen an bem oberen Ende bee Stammes und in den Blattachfeln. Die reiche Fruchterzeugung Diefes einen Gremplars ift mohl veranlagt durch ein mannliches Exemplar, welches fic in der Rabe befand und alle weiblichen Blumen diefes Baumes befruchtete. Die Frucht gleicht einer gelbfleischigen Delone, ihr Befchmad ift je-Man ift fie entweder gefocht ober roh mit Buder. doch fehr verichieden. Mus ben gahlreichen mannlichen Blumen bereitet man auf ben Moluden eine Art Compot.

Zinnien aus Stedlingen. Gefülltblühende Zinnien (Zinnia elegans fl. pl.) begeneriren stets im botanischen Garten zu Calcutta, wenn aus baselbst gewonnenem Camen gezogen. Herr Dr. Seemann theilt nun mit, daß er nie schönere gefüllte Zinnien gesehen habe als zu Colon, Inhmus von Panama, die daselbst von einem französischen Gärtner aus Stedlingen gezogen worden waren. Es dürfte dies ein Wint für manche Gärtner sein.

Brantwein aus Maisstengeln. Rach einer Mittheilung im polyt. Centrbl. werben im Norden der Bereinigten Staaten von Amerika jest die Mais-Stengel in großen Mengen zur Herstellung eines dem Rum ähnlichen Branntweins verarbeitet, welcher unter dem Ramen "Yandee-Rum" in der Stärke 55 % höher steht, als der Whiskh (50 %), der aus Maiskörnern erzeugt wird. Die gleiche Menge Alcohol wird also in dieser Form um 10 % theurer bezahlt. Das Bersahren ist einfach, aber man muß auf die Körnerernte verzichten, wenn man die Stengel zu diesem Zwecke ausnutzen will, indem nach dem Abblühen die Fruchtfolbenansatze bei ihrem Entstehen ausgebrochen werden, damit der Zucker, welcher sonst zur Körnerbildung dienen würde, im Sast der Stengel sich anhäust. Auf diese Weise soll der Ertrag von Mais noch höher ausfallen, als beim Körnerbau. Die Sache scheint des Bersuches werth.

Engerlinge sollen fich nach Bersuchen von Susson leicht vermittelst Betroleum vertilgen laffen. Zu diesem Behuse mischt man das Betroleum sorgfältig mit Erde oder Compost und vertheilt diese Mischung auf dem Acker. Etwa 26 Litre Erde und ein halbes Litre Betroleum giebt ein passendes Berhältniß. Auch fann man nur Wasser durch Schütteln mit Betroleum imprägniren und damit die Stellen begießen, wo man Enger-

linge vertilgen will.

Auch schwefeltieshaltige Aiche foll fich nach Le Ron mit Bortheil zur Bertilgung der Engerlinge verwenden lassen. Diese Thiere werden burch den sich entwidelnden Schwefelwassersioffgeruch vertrieben. Die nicht gewaschene trodene Afche braucht nur gepulvert und mit dem Samen aus-

geftreut zu werben.

Hafen von den Obstbäumen abzuhalten. In vielen Gegenden richten bekanntlich hafen und wilbe Kaninchen in den Obstbaumschulen während des Winters enormen Schaden dadurch an, daß sie die Rinde der Bäume abnagen. Unter den mehrfachen Mitteln dürfte jedoch das Folgende das probateste sein: Man überstreicht einsach die Stämme der Bäume, so hoch solche von den Thieren erreicht werden können, entweder mit Schweinesoder Menschenfoth oder auch mit frischem Blut. Auch soll sich Gastheer gut bewährt haben. Der berühmte Obstbaumschulen-Besitzer Warocqué zu Mariemont in Belgien schützte durch dieses einsache Mittel alle seine Aepfelbäume vor dem Ubnagen ihrer Stämme durch Kaninchen.

(Illust. hortic.).

Gartenbau-Berein Bremen. Trot ber schlechten Aussichten auf einigermaßen gute Früchte findet die im 7. hefte, S. 302, angekündigte Ausstellung von Obst, Blumen und Gemuse dennoch bestimmt am 31. September, 1. und 2. October statt.

Personal-Rotizen.

-. Serrn John Booth, Besitzer ber rühmlichst bekannten Baumsichulen gu Flottbeck, ift von Gr. Majestät dem Raiser der Rothe Ablersorden 4. El. verlieben worden.

—. herr Comund Goeze, Inspector bes botanischen Gartens zu Coimbra und ben Lesern der hamburg. Gartenzeitung durch seine verschiedenen Abhandlungen wohl bekannt, hat vom Könige von Portugal das Kreuz

bes St. Thiago-Ordens erhalten.

—. Am 26. Marz b. 3. ftarb zu Duffelborf der fonigliche Garten-Inspector Joseph Benhe in Folge eines Schlaganfalls. Gein Birfen als Lanbschaftsgärtner am Niederrhein, in Bestphalen und sogar in hannover ift in weiten Kreifen rühmlichst befannt.

-. Lant Allerhöchster Cabinetsordre vom 9. August d. 3. murde der tönigliche Hofgartner Decar Bering zu Benrath zum föniglichen Garten-Inspector in Duffeldorf ernannt und der fönigliche Obergartner Friedrich Sillebrecht zu Duffeldorf als föniglicher Hofgartner nach Benrath versetzt.

Correspondeng: Red. der besonderen Beilage des "Deutschen Reiches und fonigl. Br. Staats-Anzeigere", Berlin. Dankend erhalten.

Empfingen: "Joure. de la Soc. centrale d'Hortic. de France, April—Juni 1871. Revue horticole No. 20, 22. — 11. Jahresb. des Erzgebirgischen Gartenban-Bereins in Chemnis. A. R.

in Sam. Dit Bergnugen benutt. Bitte bald um mehr dergl. Artifel.

Unterzeichneter, im Begriff eine Baumichule in der Rabe von Eimshorn (Pofiftation Sorft) (Solftein) zu gründen, ersucht um Offerten von Gehölzfamereien und jungen Baumichulsachen zu Engros-Preisen. R. Jacobs.

— Die geehrten Lefer erlaube ich mir auf die der heutigen Nummer beiliegende Offerte ausmerksam zu machen; die hochstämmigen Rosen als doppelte veredelte Kronenbaume mit trefflicher Bewurzelung empfehlend. Erfurt, Ende August 1871.

Pomologisches Institut in Reutlingen (Württemberg).

Das Wintersemoster und zugleich ein neuer Lehreurs beginnt den 1. October; es werden in täglich 3—4 Stunden vorgetragen: Allgemeiner Gartenbau, Gemüsebau, Bomologie, Gehölzzucht, Encyclopädie der Land-wirthschaft, Botanik, Chemie, Physik, Geometrie, Zeichnen. — Die Anstalt besit eine wohleingerichtete, sehr ausgedehnte Baumschule, eine größere Obstanlage, werthvolle Sammlungen, Bibliothek u. s. w. — Die Zöglinge werden ebenso practisch wie theoretisch ausgebildet. — Aussührliche Statuten stehen gratis zu Diensten.

Ricfen-Erdbeeren. (Befte Bflanggeit Ende August bis Ende September).

Neueste Riesen-Erdbeeren, welche Früchte von 6 bis 12 Stüd auf das Zollpfund liesern (wie solche von Unterzeichnetem in der Juniz Bersammlung des Ersurter Gartenbau-Bereines vorgelegt und ebenso viel Beisall wie Bewunderung ernteten), werden in den besten und neuesten Sorten zu folgenden Preisen, nebst gedruckter Culturanleitung, und so sortiet versandt, daß die Ernte über 6 Wochen anhält; 6 Sorten à 3 Stück 2 P, 12 Sorten à 3 Stück 3 P, 6 Sorten seit Frühjahr in Töpsen cultivirt und zum Treiben vorbereitet à Sorten 3 Stück 3 P. Ueltere, auch große srühsfrüchtige, 12 Sorten à 3 Stück 1 P, 20 Sorten à 3 Stück 2 P. Immertragende oder Monatés, 3 Sorten à 12 Stück 1 P (dabei immerstragende Ananas).

Soflieferant und Sandelsgartnerei=Befiter in Erfurt.

Um Zusendung von Catalogen über Freilandpflanzen bittet Emil Buth,

Bargteheide (Lübed-Samburger Gifenbahn).

Grosse Pflanzen-Auction.

Wegen Krankheit des Besitzers sollen vom 11. September an die reichhaltigen Pflanzenvorräthe der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig versteigert werden. Gedruckte Cataloge stehen Reflectanten kostenfrei zu Diensten. Wegen der grossen Masse der Pflanzenvorräthe aus allen Fächern der Horticultur sind für jede einzelne Branche die Versteigerungstage zur Bequemlichkeit der Interessenten genau angegeben.

Diefem Befte liegt gratis bei:

Offerte für Berbft-, Binter- und Frühlingsflora der Samen- und Pflanzenhandlung von F. C. Beinemann in Erfurt.

Special-Culturen.

Special-Culturen, b. h. mo Sandelsgärtner es fich zur Aufgabe gemacht haben einige Pflanzengattungen vornehmlich zu cultiviren, werben jest in Deutschland, wenn wir une fo ausbruden durfen, immer mehr und In Frankreich find Special=Culturen ichon feit fehr langer mehr Mode. Beit vorherrichend gemefen. Go findet man in und bei Baris und an anderen Orten Sandelsgartner, von denen der eine hauptfächlich nur Drangen, der andere nur Morten, der britte nur Dleauder cultivirt u. bergl. m. In Deutschland find und jest auch mehrere Bartnereien bekannt, welche ein ahnliches Princip befolgen, Gartnereien, in benen, wenn auch nicht nur eine Battung Bflangen, fo boch nur wenige verschiedene, mehr oder minder zusammen paffende in großartigem Magstabe cultivirt merden. Es ift dies jedenfalls ein fehr richtiges Brincip und der Cultivateur fteht fich unbedingt beffer, eine Pflanzengattung in ihrem gangen Umfange und auf bas Bollfommenfte gu ziehen, ale hunderte und abermale hunderte von Pflangengattungen und Arten in einem meift nur traurigen Zustande, benn ber geringeren Bahl ber Sandelsgärtner ift es nur vergönnt, Alles im vorzüglichen Ruftande befiten und cultiviren zu fonnen.

Wir haben jetzt mehrere Gärtnereien, in benen meist nur Gummibaume, Oracanen, Palmen und ähnliche Pflanzen gezogen werben, andere, in benen die Erikencultur vorherrschend ist, bann haben wir die Rosenzüchter, die Georginencultivateure 2c. Herr Hofgartner Maurer in Jena z. B. cultivirt seit 33 Jahren nur Beerenobst, mahrend andere Gärtner sich fast ausschließlich mit der Cultur der Erdbeeren 2c. befassen. In allerletzter Zeit sind uns mehrere Berzeichnisse über solche Special-Culturen zugegangen, über die wir

hier Giniges berichten wollen.

So erfreuen uns die herren Goeschte & Sohn in Coethen, zu deren Special-Culturen auch die Erdbeeren gehören, wiederum mit einigen neuen Erdbeersorten eigener Züchtung. Das Preisverzeichniß der Erdbeers Sammlung und einiger anderer Beeren-Früchte der genannten Firma führt uns deren mehrere auf, über deren Werth wir selbst jedoch fein Urtheil fällen können, wir zweifeln aber nicht im Geringsten, daß uns die Züchter etwas Vorzügliches bieten, Vorzüglicheres als das, was wir schon in so reicher Anzahl besitzen. Nach den Beschreibungen und den Abbildungen

ber Corten, welche ersteren beigegeben find, ju urtheilen, icheinen fich unfere Erwartungen, daß die herren Goefchte & Cohn nur wirklich Gutes offeriren, zu bestätigen.

Daß fast alle neuen Budtungen bes letten Jahres, feien es Blumen ober Früchte, meinentheils Ramen fuhren, die mit dem benfmurbigen Kriege-

jahre 1870-71 in Berbindung ftehen, ift felbstverftandlich.

So führen denn auch die neuesten von herren Goefchte gezüchteten Erdbeeren die Ramen: Deutsche Raiserin, beutscher Kronpring, beutsche Kronpringessin, Graf Moltte und Kriegsminister von Roon, Sorten von gang ungewöhnlicher Größe und im Besitze aller guten Eigenschaften, die man bei einer Frucht ersten Ranges veraussetzt.

Eine ganz eigenthümliche Frucht scheint uns die "deutsche Kronprinzessin" zu sein. Die Frucht ist mittelgroß, von ganz abweichender
glockenförmiger, schöner Gestalt, die man sonst bei keiner anderen Erdbeere
findet. Auf langem, glänzenden Salse ohne Samen sitt der kleine abstehende oder zurückgeschlagene Kelch. Die Farbe der Frucht ist ein
glänzendes gleichmäßiges Zinnoberroth. Die unregelmäßig stehenden
wenigen Samen sind dunkelroth, dem Fleische ausliegend oder wenig vertieft. Wie schon bewerft ist der lange Hals frei von Samen. Fleisch rein weiß,
voll, schwelzend, zudersüß und vom kräftigsten Aroma. Die Früchte stehen
in großer Anzahl auf starken, mehrmals verzweigten Fruchtstiesen und werden
ausrecht getragen. Pflanzen von kräftigem, gedrungenem oder niedrigem
Wuchse, hart und von erstaunlicher Tragbarkeit. Reifezeit früh.

Diesen allerneuesten Sorten folgen dann die Neuheiten der vorigen Saison, zu denen "Sieger von Wörth" und "Graf Bismard" gehören, bann find vorhanden ausländische Buchtungen und die Buchtungen bes ver-

ftorbenen Dr. Dicaife, die wir ichon früher empfahlen.

Die neuen Erbberren: Alexander II. (Gloede), Augusta (Lebeuf), Cambrian Prince (Robert), Charles Dawning (de Jonghe), Cerès (Lebeuf), Cornish Diamond (Mme. Clements), Duke of Edinburgh (Dr. Roden), Ferdinand Glæde (de Jonghe), Germania (Glæde), Reus von Zuidwijk (C. van de Water) und Roseberry maxima (Nouvel) haben im Etablissement der Herren Goeschte im vorigen wie in diesem Jahre durchgängig prächtige und empschlenswerthe Früchte geliesert, so daß sie den Erdbeerfreunden mit Recht zu empschlen sind.

Außer bem großen Cortiment find im Berzeichniffe noch die im Jahre 1868 und 1867 in ben Sandel gekommenen Neuheiten speciell aufgeführt. Bon jeder Corte der ganzen reichen Cammlung ist eine kurze Beschreibung gegeben und auf 4 Tafeln besinden sich die Abbildungen von 84 Corten.

In einem Anhange zu biefem Berzeichniffe werden noch einige blumistische Reuheiten empfohlen, namentlich fehr schöne gefülltblühende Pyrethrum u. dergl., worauf wir die Blumenfreunde aufmerksam machen möchten.

Der neueste Catalog der Special-Culturen von Beeren- und Schalenobst des herrn hofgartner Maurer in Jena liegt uns auch vor, auf den wir bei ben bevorstehenden herbstpflanzungen die Freunde dieser Obstsorten ausmerksam machen möchten. Durch eine 33jährige specielle Beschäftigung mit diesem Theile der Obstcultur und die dadurch erlangte Sortenkenntniß und sonstige Ersahrungen gilt herr Hofgärtner Maurer mit Recht als erste Autorität dieser Obsisorten. Sein Sortiment Stachelbeeren zählt gegenwärtig ca. 500 Sorten, von denen jedoch nur die wirklich echten in den Catalog aufgenommen worden sind. Nichtkenner dieser Obstsorten thun stets wohl, die Bahl der Sorten herrn Maurer zu überlassen, nur mit der Angabe, ob Sorten mit rothen, grünen, gelben oder weißen oder länglichen, glatten oder behaarten Früchten gewünscht werden. Dasselbe bezieht sich hinsichtlich der Farbe der Früchte auch auf die Johannisbeersorten. Neben den Stachel= und Johannisbeeren cultivirt herr Maurer auch in reich= haltigen Sortimenten: himbeeren, Brombeeren, heidelbeeren, Reben, hasel-nüsse, Balnüsse, Cornelfirschen, Mispeln, Quitten und Erdbeeren, worauf

wir aufmertfam zu machen uns erlauben.

Ein noch anderer Catalog von Special- Culturen ift ber Sauptcatalog No. 11 über Beerenobst, Schalenobst und Reben von Berrn R. Goethe (Fürer'iche Beerenobitichulen) in Cannftatt bei Stuttgart. 218 allerneuefte Ananas Erdbeere offerirt Berr Goethe die Erdbeere Madame Monbach de Jonghe. Es ift diese Gorte als eine Berbefferung der "La Constante" an betrachten, bann Sieger von Wörth, Geschke & Sohn, von bem Buchter icon früher als Reuheit ber vorigen Saifon empfohlen. Boethe liefert une ferner eine Erdbeere "Feldmarschall Moltke". Diefe ift bemnach nicht mit Graf Moltke G. & S. gu verwechseln. Unter ben Brombeeren ift eine empfehlenswerthe Reuheit "John Koch" mit gelbgrunen. weiftlich bereiften Trieben, die Früchte find rundlich, groß und dunkelfcmarg, Beichmad fuß, fehr gewurzhaft. Unter ben Simbeeren ift die Inermis (Goethe) eine Reuheit mit ichonen rothen, belicat ichmedenden Früchten. Auger Erd=, Sim= und Brombeeren cultivirt Berr Goethe noch alle fonftigen befannten Becrenfruchtarten, aber auch Mepfel, Birnen, Apritofen, Ruffearten, Bflaumen, Weinreben 2c.

Eine gang vorzügliche neue Erdbeerforte wird uns von Frankreich aus

empfohlen, nämlich die:

Erdbeere Docteur Morère, eine ber letten von bem bekannten Erdsbeerzüchter Herrn Berger in Berrières le Buisson (Seine et Dise) erzzogene Frucht, welche in diesem Herbste vom Handelsgärtner Herrn Durand in Bourg la Reine (Seine) in den Handel kommt. Es ist eine Frucht ersten Ranges und wird von mehreren Seiten sehr empfohlen.

Plastische Nachbildung der Schwämme (Pilze).

Im 6. hefte, ©. 259, machten wir die geehrten Leser der hamburg. Gartenztg., namentlich die für Pilze speciell sich Interessirenden, auf die von herrn h. Urnold i in Gotha herauszugebenden plastisch naturgetreu nachgebildeten Schwämme in einem längeren Berichte über dieses Berkausmerksam und freut es uns, heute mittheilen zu können, daß bereits die erste Lieserung desselben erschienen ist und uns vorliegt. In herrn Dr. Gonnermann hat herr Urnoldi einen zuverlässigen mit dem Fache

vertrauten Mitarbeiter gefunden, wodurch es ihm auch möglich geworben ift, die erste Lieferung der ber Natur nachgebildeten Bilge-Eremplare ichon

jett ericheinen laffen gu fonnen.

Wenn man bebenkt, daß alle Nachbildungen dieser Pilze über die Natur derselben abgeformt werden mussen, um die Sigenthumlichkeiten jeder Pilzspecies genau plastisch wiederzugeben, wie 3. B. bei den Boletus-Arten die Nöhrenmundung und bei den Agaricus die Blättchen, so ist die Abformung sehr schwierig, besonders bei dem raschen Leben der Pilze, die oft in wenigen Stunden Form und Gestalt verloren haben. In gleichem Berhältniß steht auch die Tecoration, Färdung, welche rasch nach der Natur abgenommen werden nuß, wenn man die richtige Farbe treffen will, da in wenigen Stunden sich solche in der Natur so verändert, daß jeder Unshaltspunkt verschwunden ist.

Wenn nun die Fabrikation der Pilze in beiden besagten Richtungen schon so große Schwierigkeiten darbietet, so können wir Herrn Arnoldi nur Glück münschen, daß er solche meisterhaft überwunden und Etwas geschaffen hat, was sicher, wenn auch nur nach und nach, vielseitig zur Bolksbildung als Lehrmittel Anwendung und Berbreitung sinden wird. Die uns vorliegenden Exemplare der Natur nachgebildeter Pilze sind der Art, daß selbige Nichts zu wünschen übrig lassen. Der Preis pro Lieferung von $2^{1/2}$ P (12 Stück Pilze) ist ein sehr geringer, zumal wenn man bedenkt, mit welchen enorm vielen Schwierigkeiten Herr Arnoldi bei der Fabrikation der Pilze zu kämpfen hat, Schwierigkeiten, von denen er vorher keine Ahnung hatte. Möge daher nun auch Herrn Arnoldi's Absücht, den Schulen hauptsächlich durch Billigkeit die Anschaffung der Pilze ammlung zu ermöglichen, anerkannt werden.

Die erfte, fo eben erschienene Lieferung ber plaftisch naturgetreuen

Bilge enthält folgende Arten:

No. 1 und 2. Der Steinpilg (herrenpilg, Edetpilg), Boletus edulis Pers.

No. 3, 4 und 5. Der Maifchwamm, Agaricus Pomonæ Lenz.

No. 6, 7 und 8. Peziza geaster Rabenh.

No. 9. Die Glodenmorchel, Morchella rotunda (M. patula Pers.).

No. 10. Die ganz offene Morchel, Morchella bohemica Khlz. No. 11. Die fucherothe Speisemorchel, Morchella esculenta var. fulva Fries.

No. 12. Die hohe Morchel, Morchella elata Fries.

Beder ber Lieferungen (von 12 Filgen) ift eine gebrudte Beschreibung ber einzelnen Arten, mie alles fonft Wiffenswerthe derfelben, beigegeben.

Für biejenigen ber geehrten Lefer ber Gartenzeitung, bie mit ber Structur und bem Leben ber Pilze ober Schwämme weniger vertraut find, theilen wir hier aus bem "Borwort" zu der 1. Lieferung der Arnolbi'schen plastisch naturgetreuen Nachbildungen ber Pilze folgendes Nahere mit:

Die Bilge oder Schmamme find wie die meisten der niederen Bflangen aus Zellen zusammengesetzt. Die am wenigsten entwickelten Formen dieser außerst gestaltenreichen Gruppe der Pflangen bestehen nur aus einfachen

Bellen, mahrend bei ben höher organifirten die Bellen fabenformig werben und fich zu Geweben vereinigen. Die Geftalt und Große der Bilge ift unendlich mannichfaltig. Gine große Bahl berfelben fann nur mit Sulfe eines guten Mifroffopes erfannt und untersucht werden; bahin gehören 3. B. Diejenigen Bilge, welche ben Brand bes Betreides, ben Roft an ben Blattern und Stengeln gahlreicher Pflangen erzengen. Undere erscheinen ale ein meift graugruner Uebergug auf fich gerfetenden organischen Stoffen, wie 3. B. die Schimmelpilge. Roch andere, und zwar diejenigen, welche man gewöhnlich mit dem Namen "Schwämme" belegt und beren Nach= bildung vorzugemeife ber Wegenstand des vorliegenden Unternehmens ift. befiten eine bedeutendere Große und tonnen in ihren größten Formen einen Durchmeffer von 1-2 fuß erreichen. - Diese größeren Formen ber Schwämme fiehen auf einem aus fehr feinen Faden bestehenden Burgel= geflecht (bem Mycelium). Aus demfelben erhebt fich ein meift frengel= artiger Korper, Stamm ober Strunt genannt, welcher gerade ober gemunden, ichief oder magerecht, einfach oder veräftelt ift und an feinem Ende ben fehr verschiedenartig gestalteten Sut tragt. Bei manchen Bilgen ift in ber Jugendzeit der Sut, fowie ber Strunt, von einer gemeinsamen Sulle eingeschloffen, welche bei ber weiteren Entwidelung bee Schwammes gerreift; dann heifit der am unteren Ende des Strunkes verbleibende Theil die Scheide, mahrend die auf dem Sute befindlichen Theile der Sulle als Bargen oder Floden ericheinen. Bismeilen ift auch anfange ein feines Bewebe zwifchen dem Rande des Sutes und dem Strunt vorhanden, meldes ipater ebenfalls gerreißt, und zwar fo, daß ber am Grunt verbleibende Theil ale ein festgewachsener oder verschiebbarer Ring auftritt. - Der But hat fehr verschiedene Formen, befitt auch meift eine besondere Farbe und trägt an der Augenfeite, der Dberflache, oder an der Innenfeite, ber Unterfläche, das Fruchtlager. In ober auf dem fehr mannigfaltig gebauten Fruchtlager merden die feinen Gamen, die Sporen, erzeugt. Go benitt der in der erften Lieferung enthaltene Maifchwamm an ber Unterfeite des Sutes feine Blättchen, auf welchen gu beiden Seiten bie feulenformigen, am Ende vierspitzigen Trager von 4 Sporen fteben. bem Steinpilg bagegen entwickeln fich bie Sporen an ber Innenfläche häutiger Röhren, welche hier dicht aneinander liegen, bei anderen Formen dagegen gesondert find. Die Begiga entwickelt die Sporen an der Innenfläche bes anfange fugelformig gefchloffenen Fruchtlagere. Bei den Morcheln endlich bilden fich die Sporen auf den Rippen und Gruben bes Sutes ans.

Bon allen anderen Pflanzen unterscheiden sich die Pilze badurch, daß sie in ihren Zellen niemals einen grünen Farbestoff, Blattgrün, enthalten, daß sie ferner beim Athmen gleich den Thieren Sauerstoff aufnehmen und Kohlensaure ausscheiden, daß sie eine beträchtliche Menge stickstoffhaltiger Bestandtheile enthalten, von einer ähnlichen Zusammensetzung, wie zahlreiche im thierischen Körper enthaltene Stoffe. Daraus erklärt sich auch unter Anderem, daß die Pilze sich gleich thierischen Substanzen rasch und mit stinkender Fäulniß unter Entwickelung von Ammoniak und Prophlamin auslösen, sowie daß viele Käferarten gleichzeitig in faulenden Pilzen und in sich zersetzenden thierischen Stoffen vorkommen. — Zu ihrer Ernährung

beburfen bie Bilge im Wegenfat ju allen anderen Bflangen bereits fertig gebilbeter organifcher Stoffe; barum findet man auch gahlreiche Bilge, befonders aus den niederen Formen, ichmarogend auf ober in lebenben Organismen, mahrend andere auf in Berfetzung begriffenen thierifchen und pflanglichen Stoffen vortommen. In beiden Fallen wird burch fie bie Berftorung ober Umanderung der ihnen gur Dahrung bienenden organischen Stoffe befchleunigt, vielfach auch wohl geradezu veranlagt. Befonders gfinftig auf Die Entwidelung ber Bilge wirft Beuchtigkeit und Barme, fowie eine ftodenbe, wenig erneuerte Luft. Ueberall ba, mo biefe Lebens: bedingungen, nebft fich gerfegenden organischen Stoffen, vorhanden find, laft fich gewöhnlich eine mehr ober minder reiche Bilgvegetation beobachten. Das plopliche Auftreten und bas ichnelle Bachsthum berfelben fuchte man fich fruher burch die Unnahme zu erflaren, daß diefe Bilge "von felbft", birect aus ben Elementen ber organischen Gubftang, auf welcher fie vor= tommen, entständen, mahrend gegenwärtig burch eine Reihe ber forgfältiaften Forschungen nachgewiesen ift, bag auch biefe Organismen wiederum von ihresgleichen abstammen, baf auch fie aus Reimfornern, Sporen entstehen, welche bie Luft in gabllofer Menge erfüllen, wegen ihrer augerft geringen Grofe indef dem blogen Huge unfichtbar find. - Da die Familie ber Bilge eine auferordentliche Mannigfaltigfeit ber Formen aufzuweisen bat, fo find fehr vielfache Berfuche gemacht worden, jene nach beftimmten Brincipien einzutheilen und fie fo in großere und fleinere Gruppen gu vereinigen. Für ben Umfang bes vorliegenden Unternehmens tommen hauptfachlich nur amei biefer Gruppen in Betracht. Die erfte weniger umfangreiche führt ben Ramen "Bauchpilge." Bei ben diefer Gruppe angehörigen Formen entwideln fich die Sporen im Inneren von einfachen oder doppelten Sullen, burch beren Deffnung bas Sporenpulver frei mird; bie Sporen felbst liegen entweder frei in den Gullen oder find einem Fadengewebe eingestreut. In biefe Gruppe der Bauchpilze ftellt man den Bovift, die Truffel 2c. ameite meit achlreichere Gruppe bilben die "Sautpilge", Die größeren, volltommener organifirten Formen umfaffend, welche gewöhnlich Schmamme genannt werden und beren Bau oben ichon in furgen Umriffen angegeben murbe.

Man unterscheibet in dieser Gruppe wieder drei Abtheilungen: die Reulenpilze, Scheibenpilze und den Hutpilz. Die Reulenpilze sind tolbensoder walzenförmig, auf der Oberfläche von einer glatten Sporenhaut überzogen (Ziegenbart oder Ustschwamm). Die Scheibenpilze haben hutz, topfz, scheibenz oder becherförmige Fortpflanzungsorgane, deren obere glatte oder gerunzelte Fläche durch die Sporenhaut gebildet wird (Beziza). Die Hutpilze besiten scheibenz oder hutsörmige, meist von einem Strunk getragene Fortpflanzungsorgane. Die Sporenhaut liegt meist an der unteren Seite dieses Hutes und tritt daselbst in Form von Blättchen, Spigen, Röhren u. s. w. auf.

Die Hautpilze machsen an solchen Orten auf der Erde, wo Diese reich an organischen Stoffen ift, wie auch an Baumstämmen, holz u. f. w. Die hauptsundorte find die Balber, Wiefen und Garten. Dabei lieben sie mehr einen feuchten beschatteten Standort. Obwohl sie vom Frühjahr bis zum herbst angetroffen werden, ist doch gewöhnlich ber trodene Sommer für ihre Entwidelung weniger günstiger.

Bahrend ichon von jeher die Schwämme durch ihre Geftalt, Farbe, Bortommen u. f. w. die Aufmertfamfeit der Menfchen erregt haben, fo verdienen fie doch noch ein befonderes Intereffe baburch, daß viele Arten berfelben icon feit ben alteften Beiten ale merthvolles Rahrungemittel benutt werben, mahrend andere burch giftige Gigenschaften nicht minber befannt find. Ueber die letteren wird bei Belegenheit einer ber nachsten Lieferungen ber Bilgfammlung ausführlicher die Rebe fein, jest mögen nur einige Bemerfungen über bie egbaren Schmamme folgen. Berth eines Nahrungsmittels abhangt einerfeits von der Nahrhaftigfeit beffelben, b. h. von bem Behalt an blut- und fleifcbildenden, barum ftidftoffreichen Stoffen, andererfeits aber von ber Berdaulichkeit beffelben, b. b. von der Zeit, welche zur Auflöfung, Umwandlung und Berühnlichung nöthig ift, fo burfen wir bie Schwämme, befonders mit Rudficht auf die Nahr-haftigteit, als höchst werthvolle Nahrungsmittel bezeichnen. Obwohl biefe Bahrheit langft feftsteht, fo macht man von berfelben doch noch lange nicht die gebührende Unwendung. Es bedarf feiner weiteren Ausführung, bag die Bilze noch weit häufiger als wohlschmedende Speife genoffen merben tonnen, ale bies bis jest vielfach ber Fall ift. Belde Daffen eftbarer Schmamme fommen auf geeignetem Boben und bei gunftiger Bitterung vor! Dhne alle Dube läßt fich in furger Beit eine hinreichende Menge fammeln und auf leichte und einfache Beife zubereiten. - Bei bem Ginfammeln mable man natürlich nur biejenigen Schwamme aus. von beren Bute man burch mehrfache eigene Erfahrungen ober durch genaue Bergleichung mit Abbildungen, Nachbildungen und Beschreibungen überzeugt ift. Man sammle vorzugsweise junge und frifche Pilze, deren Fleisch fest und nicht von Infectenlarven durchlöchert und bewohnt ift (die von Schneden angenagten find noch brauchbar), man vermeibe febr, folche Schwämme gu fammeln, beren Gleifch beim Unfdneiben ober Berbrechen gleich in blau ober grünlich verandert wird, - reinige fie von zufällig anhangender Erde und bergleichen fremden Dingen und entferne alle gaben ober verborbenen Theile, z. B. die bisweilen gahe Oberhaut des Sutes oder den gahen Strunk einiger Arten. Ebenso beseitige man auch, wenn man es nicht mit jungen Schwammen zu thun hat, die Samenbehalter an ber unteren Geite bes Sutes, die Blattchen- und Rohrenschicht und gerschneide ben hut und Strunt in Studden von der Groge einer Ballnug bis gu ber einer Erbfe ober in dunne Scheibchen. Die Reinigung und Bube= reitung muß möglichst bald, höchstens 24 Stunden nach ber Ginfammlung, geschehen. Ein Abwaschen und Auspreffen ber Schwämme ift nicht immer rathfam, ba hierdurch ber Bohlgeschmad beeintrachtigt wird. - Recepte, nach welchen wohlschmedenbe Schwammgerichte hergestellt werden konnen, findet man in jedem Rochbuch; hier follen nur einige wenige Bubereitungs= weisen angegeben werden. Um ichmachafteften werden bie Schwamme, wenn fie, nachdem fie zugerichtet find, mit Bufat von etwas Waffer und

Duverny.

Butter ober Gped geschmort werben, wobei auch ein Bufat von Fleifch= brube, Diehl, Beterfilie, Zwiebel, Rummel gefcheben fann. In einer Biertelftunde fonnen bie Schmamme gar fein. Auch in bunne Scheiben gefdnitten, 1/4 Stunde in Salzwaffer geweicht, abgewaschen und in Suppe gefocht, ober fein gewiegt, mit etwas Dehl, Gier und Gewurg ju einem Teig geformt und breit gebrudt als Ruchen mit Butter in einer Bfanne gebaden, liefern fie eine vorzügliche Speife. -- Collen Schwämme einge= macht werben, fo toche man fie 1/4 Stunde in Calzwaffer und giefe bann baffelbe vollfommen ab; indeffen lagt man Bfeffer, Relten, Mustatbluthe und etliche Lorbeerblatter 8-10 Minuten mit etwas Beineffig fieben und barin die Schwämme turge Beit aufwallen. Rach bem Ertalten fullt man fie in ein Blas, welches man bicht verschließt, und hebt fie an einem tublen Drte auf. Biele Comamme laffen fich endlich auch, nachbem fie gereinigt und gebrüht find, an ber Conne ober burch Dfenmarme trodnen; por ber Bermenbung werden fie in frischem Baffer aufgestellt und in marmem Baffer gemafchen.

Bufammenftellung

der in den Pflanzungen und Baumschulen des pomologischen Instituts zu Proskau durch den strengen Frost im Winter 1870/71 und 1869/70 theils getödteten, theils beschädigten Abstbäume.

(Schluß).

(/ 6)	
Birnen.	000 1
Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
a. Sochftamme haben fehr gelitten.	
Zimmtfarbige Schmalzbirne.	Befund geblieben.
Korellenbirne.	Belitten.
Diel's Butterbirne.	Befund geblieben.
Runde Mundnetbirne.	Belitten.
William's Chriftbirne.	do.
Großer frangofifcher Ragentopf.	bo.
Grüne Sommer=Magdalene.	bo.
Rothe Dechantsbirne.	bo.
Fruhe Schweizer Bergamotte.	bo.
b. Byramiden tobt:	
Hofrathebirne.	Stark gelitten.
Curtet's Butterbirne.	Gelitten.
Sochfeine Butterbirne.	Gefund geblieben.
Blumenbach's Butterbirne.	bo.
Millet's Butterbirne.	bo.
Butterbirne von Rivelles.	bo.
Defan's Dechantsbirne.	do.

bo.

	1.00
Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
Arenberg.	Befund geblieben.
St. Isaure.	bo.
Späte Harbenpont.	bo.
Besi Mai.	Gelitten.
Braconnot.	Gefund geblieben.
Emil Heyst.	
	do.
Thompson.	do.
Start gelitte	•
St. Nicolaus.	80.
Präsident Royer.	ðo.
Anna Nelis.	bo.
Engl. Commer-Butterhirne.	do.
Rousselette de Jodoigne.	So.
Knight's Edward.	bo.
Soeur Grégoire.	δυ.
Anna Audusson.	bo.
Rothe Bergamotte.	do.
Gute von Ezé.	bo.
Amanlis Butterbirne.	bo.
Herzogin von Angoulême.	bo.
Theodor van Mons.	bo.
Marie 'Therese,	Gelitten.
Orpheline Colmar.	80.
Erzbischof Hons.	bo.
Salisbury.	bo.
Professor Henneau.	bo.
Dumas' Herbstdorn.	bo.
	00.
c. Spaliere todt:	~ (Y)
Blumenbach's Butterbirne.	Sehr gelitten.
Frangen's fpate Colmar.	bo.
Belle Angevine,	bo.
Colmar des Invalides.	Benig gelitten.
Curtet's Butterbirne.	bo.
Butterbirne von Nivelles.	Sehr gelitten.
Esperens Bergamotte.	Wenig gelitten.
Guftavbirne.	50.
Feigenbirne von Alençon.	bo.
Capiaumont.	bo.
Colmar Nelis.	bo.
Napoleon's Butterbirne.	bo.
Senator Mosselmann.	bo.
Sehr gelitte	
Amanlis Butterbirne.	bo.
Olivier de Serres.	do.
Gute Louise von Avranches.	Gehr gelitten.
Cabot.	Wenig gelitten.
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	wing gennen.

Binter 1870/71.	Winter 1869/70.
d. Corbons tobt:	
Seckle pear.	Sehr gelitten.
Dr. Nelis.	Wenig gelitten.
Delpierre.	do.
Wildling von Chaumontel.	bo.
Cité Gomand.	bo.
Beurré de Merode.	bo.
Narcisse Goujard.	bo.
Mathilde Gomand.	bo.
Sardy's Butterbirne.	do.
Sehr gelitten	6
Bute graue.	bo.
William's Chriftbirne.	bo.
Gute Louise von Avranches.	bo.
Binter= Nelis.	bo.
Berbst-Enlvester.	bo.
Stuttgarter Gaishirtenbirne.	bo.
In den Baumschulschlägen ale 1: bi	
find fast gänglich erfroren, auf Umanlis Butterbirne.	
	Sehr gelitten.
Engl. Commer-Butterbirne.	bo.
hollandische Feigenbirne.	do.
Baronin v. Mello.	bo.
Runde Mundnetbirne.	do.
Hildegard.	bo.
Großer Ratentopf.	bo.
Birne von Rietheim.	do.
Bestreifte Magdalene.	bo.
Giegruben-Moftbirne.	bo.
Prinzessin Marianne.	bo.
Marie Louise.	bo.
Mustirte Bomerangenbirne.	ბი.
de Tongres.	bo.
Six' Butterbirne.	Weniger gelitten.
Maner's fruhe Butterbirne.	bo.
Liegel's Winter=Butterbirne.	bo.
holzfarbige Butterbirne.	bo.
Herbst-Colmar.	bo.
Knoop's Unanasbirne.	bo.
Steffen's Genessebirne.	bo.
Erzbischof Hons.	bo.
Liebesbirne.	bo.
Selmann's Melonenbirne.	δο.
Belbenzer.	do.
Susanne,	bo.
Braunrothe Spechbirne.	bo.

Winter 1869/70.

Start gelitten ha	b	0 0 1	n:
-------------------	---	-------	----

Baternofter=Butterbirne.	Gehr gelitten.
Coniper Butterbirne.	bo.
Egmont.	bo.
Bürgermeister Bouvier.	do.
Bruffeler Birne.	bo.
Colmar d'Aremberg.	bo.
Spanische gute Christbirne.	bo.
Röftliche von Charneu.	bo.
Doctorsbirne.	bo.
Frühe Schweizer=Bergamotte.	bo.
Baronsbirne.	bo.
Paulsbirne.	bo.
Georg Podiebrad.	bo.
Vestrumb.	bo.
Vicekönigin.	bo.
Campervenus.	bo.
Braune Schmalzbirne.	do.
Türfische gelbe Sommerbirne.	bo.
Auf Quitte veredelt habe	en fehr gelitten.
Grunkower.	Sehr gelitten.
Engl. Commer=Butterbirne.	do.
Boses Flaschenbirne.	do.
Prinzessin Marianna.	bo.
Neue Boiteau.	Beniger gelitten.
Winter=Nelis.	do.
Lange grune Berbstbirne.	bo.
Zephirin Grégoire.	do.
Rothe Dechantebirne.	bo.
Butterbirne von Dachenhausen.	do.
hardepont's Winter-Butterbirne.	bo.
Colmar d'Ahremberg.	bo.
Bürgermeister Bouvier.	do.
Gang gefund ober nur wenig gelitter	n haben im Winter 1869/
und 1870/71 folgende a	

70 und 1870/71 folgende auf Wildling:

Jacobibirne. Grune Tafelbirne. Galzburger. Coloma's Berbft=Butterbirne. Liegel's Winter-Butterbirne. Englische Commer=Butterbirne. Citronenbirne. Esperens herrenbirne. Commer=Apotheferbirne. Römifche Schmalzbirne. Doffenbergbirne.

Grumfower. Flaschenbirne. Forellenbirne.

Bunftirter Commerdorn. Graue Serbit=Butterbirne. Februar=Butterbirne. Trodener Martin. Preugische Sonigbirne. Beurré d'Ahrenberg.

St. Germain. Grune Magdalene. Zimmtbirne.
Bolltragende Bergamotte.
Butterbirne von Mecheln.
Woltmann's Eierbirne.
Sirfenbirne.
Die Meuris.
Marianne von Nancy.

Mansel's Bergamotte.
Bunte Birne.
Enghien.
La Gracieuse.
Grüne Honerdwerdaer.
Franzöfische Muscateller.
Bereins Dechantsbirne.

Einiges über die Berwendung der Staudenpflanzen in den Garten.

Bon B. Rühnau, Runft= und Sandelsgartner in Breslau. (3ahrebb. ber Schles Gesellschaft, Section für Obft- und Gartenb. 1870).

In der endlosen Reihe ber Schmudpflanzen unserer Garten nehmen die Stauden wegen ihrer Schönheit, Berschiedenheit in Farbe, Form und Blüthezeit, aber auch ihrer leichten Cultur und Unempfindlichkeit gegen den Winter wegen einen wichtigen und wohlverdienten Platz ein. Bur Erzeichung von Mannigfaltigkeit und Schönheit in den Garten und zur Erzlangung eines von den ersten Anfängen des Frühjahres bis tief in den Herbst dauernden Blüthenflors liefern sie so unentbehrliche und bedeutende Beiträge, daß es schwer sein durfte, einen Garten ohne Stauden zu sinden.

Schon im Marz, wenn oft Schnee und Froft bas Reich ber Bflangen noch in Geffeln halt, unterbrechen die berrichenden matten Farbentone mit lebhaften weißen, blauen, gelben und rothlichen Farben die erften Fruhlings= stauden und je marmer bie Connenstrahlen auf die minterliche falte Erd= bede mirten, um fo größer wird die Ungahl ber fcheinbar aus ihrem Schlummer Denn nur icheinbar ift ihr Schlummer gemefen. ermachenden Stauben. Freilich hat es fein menschliches Auge gesehen, daß tief in der Erde stetig und ununterbrochen vor fich gegangen ift die Borbildung der jungen Bluthen= ftengel, bag vollendet worden ift die Abstoftung und Aussonderung der vorjährigen Blatte und Stengelrefte, daß mahrend bes gangen Bintere eine vollständige Erneuerung ber Stauden vor fich gegangen ift, daß die vor= jahrigen Burgeln jum Theil abgestorben find und ichon junge, fraftige Wurzeln fich entwidelt haben, bereit und fleifig beschäftigt mit ber Berbeischaffung bes Materials jum Bau bes neuen Bflangenforpers, welcher nun beim Bohersteigen ber Sonne (um mich biefes unwiffenschaftlichen Musbrudes zu bedienen) fich emporhebt aus ber mutterlichen Erde, nicht ein aus dem Schlafe ermachender Rorper, fondern ein gang neues junges Gebilbe, die Frucht und die Summe minterlichen Lebens.

Gine Ruhe giebt es ja im Bflanzenreiche niemals; benn wenn im herbste bie Blätter von ben Bäumen fallen, so ift dies nicht ein Zeichen beginnender Anche, sondern neuen Lebens, da die wachsenden Knospen in ben Blattwinkeln ber nur noch locker sitzenden alten Blätter diese nur durch ihr Schwellen verdrängen; und wenn wir die Blumenzwiebeln aus

ber Erbe nehmen und trocken legen, so ruhen auch sie nicht, sie stoßen ihre alten Burzeln und äußeren Schuppen nach und nach ab; sehen wir im Winter die Kartosseln im Keller, so finden wir, daß langsam und unmerklich die Ausbildung der Stengelknospen (Augen) für den nahenden Sommer sich vollzieht. Daß auch im Samenkorne ein ununterbrochenes Leben vorshanden ist, daß in demselben trot der scheinbaren Unveränderlichseit im Inneren eine organische Beränderung vor sich geht, daß die nach längerer oder fürzerer Zeit erfolgende Unfähigkeit zum Keimen die Folge davon ist, daß das von der Natur hineingelegte Lebensmaterial, welches nur für eine bestimmte Zeit ausreichen kann, verbraucht ist, — sei hierbei als eine Behauptung erwähnt, deren Beweis vorerst nicht hierher gehört.

Wenn ber lange, talte und trube Winter überstanden ist, so feben wir mit doppeltem Bergnügen jedes neue Zeichen lebhafter Begetation. Keine Jahreszeit wirkt so mächtig belebend, erfrischend und erfreuend auf das menschliche Gemüth wie ber Frühling; die liebsten Blumen sind uns die,

welche er une bringt.

Bierin liegt ein großer Theil bes Werthes, welchen die Stauden für Edneeglodden, Muscari racemosum, Crocus, Marziffen. Tulpen, Spacinthen, Scilla sibirica, Ornithogalum-Arten und die perfchiedenen anderen im Fruhjahre blubenden Zwiebelpflangen liefern freilich einen fehr bedeutenden Beitrag fur ben Gruhjahreflor unferer Barten. Wenn wir aber auch darauf verzichten, wie wir wohl mit Recht konnten, biefelben ben Ctauden beizugablen. - wenn wir ben Beariff "Staube" bahin festhalten, daß mir barunter eine Pflange mit ausdauernder Burgel und einjährigem Stengel verftehen, fo haben mir an den gefüllten Bellis perennis, Primula elatior, acaulis, Auricula, Pulmonaria officinalis, angustifolia, virginica, Adonis vernalis, Anemone Pulsatilla, nemorosa plena, Hepatica in ihren verichiedenen Barietäten, Iris pumila in ihren Farbenabanderungen, den verschiedenen Beilchensorten, Omphalodes verna, Phlox verna, setacea u. a. Myosotis alpostris, blan und meiß. Corydalis bulbosa, roth und weiß, gefüllten Ranunculus lanuginosus, ber gefüllten Caltha palustris, den Aubrietien und Arabis-Arten, Orobus vernus, ben verschiedenen Trollius-Arten, Petasites officinalis und vielen anderen, eine folche Denge Blumen von verschiedener Farbe, Bestalt, Sohe, Saltung, jum Theil mit fo lieblichem Bohlgeruche, daß Jeder, der Ginn fur Ratur und besonders Blumenschönheit hat, fie als die echten Rinder des Frühlings mit herglicher Freude begrüßt.

Wenn die Zeit herannaht, wo die Erstlinge des Frühjahrs Abschied von uns nehmen und verblühen, ist für andere, später blühende Standenarten, deren Anzahl und Mannigfaltigkeit nunmehr von Tag zu Tag so sehr zunimmt, daß ihre Aufzählung, welche auch überflüssig ist, da sie ja allgemein bekannt sind, viel zu weitläusig sein würde, die Zeit der Blüthe herangekommen und so wechseln Stande um Stande, Blüthe um Blüthe in ununterbrochener Reihensolge bis tief in den Berbst hinein ab, wo dann die immer stärker werdenden Fröste die legten Blüthen der Serbst-Aftern, indischen Chrysanthemum, Helianthus salicifolius, Dianthus Heddewigii, Antivrhinum majus u. a. zerstören. Sethst noch tief im Winter,

im December und Januar, trot Frost und Schnee, erfreut den Spaziergänger ohne allen Schutz gegen die Unbilden des Winters ein rechtes Bild zäher Lebensfraft, eine Staude mit schönem grünen, lederartigem Laube und großen weißen, einer einfachen Camellie nicht unähnlichen Blumen auf sleischigen Blüthenstengeln, Helleborus niger, die schwarzwurzelige Rieswurz.

So haben wir gesehen, dag mahrend bes gangen Jahres, mit Ausnahme von taum 3 Monaten, fein Tag war, wo nicht Stauben ber verschiedensten Farbe, Bohe, Gestalt und Blattsorm vegetirt hatten. Nichts tann leichter, bequemer und augenehmer sein, als eine solche Pflanzengruppe, wenn ich mich so ausdruden darf, in ben Garten zu verwenden.

In größeren partahnlichen Garten mit Rafenflachen, auf benen Bebolgpflangen und einzeln itehende Baume mit Strauchern und Blumenbeeten abmechseln, abnlich ben englischen Pleasure-grounds, bietet fich eine ausgezeichnet wirfungenolle und anmuthige Berwendungeart fur Stauben bar, indem man fie ale eine Urt von Mittelglied zwischen Blumenbeeten und blübenden Strauchpflangen anbringt. Die im Sommer blühenden Stauden = arten, wie Phlox paniculata, Delphinium elatum, Althæa rosea, Lychnis chalcedonica, Asterocephalus caucasicus, Aconitum Napellus. Clematis recta, Rudbeckia laciniata, Helenium sibiricum, Thalictrum-Arten u. a. erreichen eine ziemlich bedeutende Sohe, abulich nie= brigem Gefträuch. Undere dagegen, theils folche, welche im Fruhiahr bluben, theile auch im Commer blubende, wie Campanula pusilla, pulla, carpathica, Dianthus plumarius, Gentiana cruciata, Pneumonanthe u. a. bleiben gang niedrig; ahnlich den beliebten Teppichblumen= beeten. Bieder andere halten zwischen beiden die Mitte, mie Digitalis purpurea, ambigua, Delphinium chinense, Dianthus barbatus, Phlox decussata, Clematis integrifolia, Iris germanica, sibirica u. f. w.

Um alle diefe verichiedenen Gigenichaften folder Stauben und die mit benfelben verbundenen Unnehmlichfeiten gu vereinigen und ihre wechselfeitigen Reize zu genießen, giebt es feinen ichoneren und paffenderen Plat, als auf dem grunen Rafen folder parfahnlicher Barten. Dan bringt an paffenden Stellen Beete bavon an, welche ber gangen Unlage entiprechen, übrigens eine recht einfache und geschmadvolle Form haben und nicht au Co icon auch folche Blumenbeete find, welche ausschlieflich flein find. mit gang niedrigen Bflangen befett find, fo bietet doch ein Barten, in welchem nur folche Bflangen nich vorfinden, eine große Ginformigteit und Bezwungenheit, einen Mangel an Natürlichteit und afthetischer Schonheit bar; vermieden wird dies aber, wenn man auch bin und wieder Unter= brechungen durch Beete mit hoher machsenden Blumen eintreten lagt. diefe Beete, welche mit guter humusreicher Erbe angefüllt fein muffen, werben die verschiedenen Ctauden der Urt gepflangt, daß fie mit mobluber: legter Rudficht auf ihre Bluthezeit, Sohe und Farbe auf benfelben vertheilt werben, und damit nicht eine die andere verdectt, find die höher machsenden Stauden mehr nach der Mitte, die niedrigeren bagegen mehr nach dem Rande des Beetes zu pflangen.

Da bie Stauden zu verschiebenen Beiten vegetiren, auch ihre Stengel nach der Bluthe absterben, fo fonnen diefelben auf foldgen Beeten giemlich nahe zusammen gepflanzt werden, wenn man barauf Bedacht nimmt, nur immer folche neben einander zu pflangen, welche zu verschiedenen Beiten bluben, fo zwar, daß nach der Bluthe immer bie eine der andern Blat Thut man dies nicht, fondern nimmt man viele folder Stauden gufammen, welche zu gleicher Beit bluben, fo beengen fie fich eines Theils gegenseitig und andererseits entsteht nach ber Bluthe eine Lucke im Beete. Auf die Farben der Bluthen ift infofern Rudficht zu nehmen, daß man nicht lauter Stauden von gleicher Bluthenfarbe gufammenpflangt, fondern vielmehr fo, daß fich die Farben gegenseitig ergangen, wobei man gang befonders auf eine vernünftige Bertheilung ber weißblühenden Bflangen gu achten hat, weil weiß die am weitesten sichtbare von allen Karben ift. übrigens zu jeder Farbe pagt und fo michtig bei ber Busammenftellung ver= ichiedener Farben ift, daß ohne weiß eine recht lebhafte und pikante Birkung überhaupt nicht erzielt werden fann. Man braucht übrigens bei ber Bufammenstellung der Farben feineswege allzupeinlich zu fein, denn die Farben ber Blumen find fo rein, daß ein angenfälliges Migverhaltnig nur burch bie gröbsten Berftofe gegen allen Beschmad entstehen fann. Ueberdies bieten ichon die Belaubung, die Form der Blumen und der Blüthenstand fehr

vielfältige Abmedfelung.

Diefe Art von Blumenbeeten ift es, welche ber, nicht allein als Runftler im Fache ber Landschaftsgartnerei, fondern auch, wovon ich mich mahrend meines zweijährigen Aufenthaltes in Branit hundertfach zu überzeugen Belegenheit hatte, fondern auch als Blumenfreund und im Blumen= Decorationsfache ausgezeichnete Fürst Pudler in Branit als "gemischte Blumenbeete" mehrfach im dortigen Pleasure-ground angebracht hat und welche er fo bepflangen ließ, daß, wie er fich ausdrudte, "gu jeder Beit des Jahres ein Theil des Bectes in Bluthe ftand." Wenn folche Beete gut angelegt find, bringen fie vom erften Fruhjahr bis tief in den Berbit hinein fortmahrend Blumen hervor und bieten ben großen Bortheil, daß fie eine lange Reihe von Jahren unverändert fteben bleiben konnen, ohne daß eswas Underes an ihnen zu thun ift, ale das Reinhalten von Un= frautern. Doch muß man bei beren Unlage auch wohl darauf Bedacht nehmen, nur folche Stauden zu mahlen, welche, wonn auch ftarter werbend, doch ihren Blat nicht verandern (ale Mufter von Beständigfeit fonnen in diefer Beziehung die Delphinium-Arten gelten), und feine folche zu verwenden, welche vermöge ihres fich unterirdifd verlängernden Burgelftodes ichon im zweiten Jahre und in ipateren Jahren noch viel mehr ihren ursprünglichen Plat verlaffen und ihre Bluthenftengel ba hervorbringen, wo man es am wenigsten wünscht, feien fie auch noch fo fcon, wie 3. B. Spiræa lobata, Ulmaria flore pleno, Lysimachia punctata, Solidago canadensis, Aster novi Belgii und ericoides; am ichlimmsten aber macht es in dieser Beziehung Saponaria officinalis flore pleno. Solche Stauden finden einen paffenden Blat ba, wo ihnen mehr Raum gelaffen ift fur ihr eigenthumliches Wachsthum, etwa bie und ba an Randern von Bebuichen oder an Teich: und Flugufern, mo fie fich ichnell einburgern

und burch ihren uppigen Buche und Bluthenreichthum fich ihrer Stelle

pollfommen murbig machen.

Da, wo langgestredte Strauchpflanzungen vorhanden find, welche nur grune Bufche bilden und ihre Bluthen mehr in der Sohe haben, gemahrt es eine angenehme Abwechselung, diefe grunen Linien weiter unten nach bem Rafen zu mit einzelnen bunten Farben unterbrochen gu feben. biefem 3mede eignen fich gang befonders Stauben. Sommerblumen bluben au fpat und gebeihen auch an folden Stellen nicht, weil die Burgeln ber Straucher die Erbe rund um fie her vollständig ausfaugen. Stauden da= Bflangt man baber an folde Stellen gegen verberben nicht fo leicht. Trupps von Stauden, welche zu verschiedenen Zeiten bluben und verschiedene Karben haben, fo findet man bier Blumen gut jeder Beit bes Commers. Diefe Staubentruppe an ben Straucherrandern fann man beliebig heraustreten laffen, ober in die Lange gieben, an paffenden Blaten, menn man will, fogar ju gangen Rabatten ausdehnen. Bedoch muß bies mit Borficht gefchehen, weil fonft leicht die Ungezwungenheit und Raturlichfeit des Gartens baburch beeinträchtigt werden fann,

Aber nicht allein in ihrer gegenseitigen Gesellschaft und Bereinigung auf Beeten find die Ctauden eine Bierde ber Garten, fondern es find unter ihnen auch viele, die ale Gingelpflangen auf Rafenplagen einen prachtigen Unblid gewähren. Gie machen allerdinge, mit wenigen Ausnahmen, feine fo coloffalen Bufche, wie die jest Diode gewordenen Blattpflangen, aber fie haben auch den Bortheil vor ihnen voraus, dag fie fich und in ihrer gangen, volltommenen Entwidelung zeigen und bag mir, welches ein nicht geringes Bergnugen gemahrt, fie beobachten fonnen von den erften Unfangen ihres Bachethums an bie jur Bluthe und Frucht, und dag fie fcon und intereffant find in jedem Ctadium ihres Bachethums, welches beides mit ben gelobten Blattpflangen nicht der Fall ift; denn einerseits nehmen Diefe, um mid jo auszudruden, fein naturliches Ende, fondern der Binter er= mordet fie zu der Beit, mo fie gerade am ichonften und uppigften find, wenn fie nicht vorher in Topfe gepflanzt werben, wodurch ihrer Pracht auf einmal ein Ende mit Schreden bereitet wird, und andererfeits gemahren fie auch in den Unfangen ihres Bachethume fein fcones Bilb, benn man tann fich taum etwas Rläglicheres vorstellen, als ein Blattpflanzenbeet in ben erften Wochen nad ber Pflanzung. Gine Staude fcmudt freilich den Barten nicht mahrend bes gangen Commers, denn viele verbluben fcon lange vor Gintritt des Winters, aber auch Blattpflangen thun dies nicht, benn der größte Theil derfelben tann erft Ditte Mai in's Freie gepflangt werden, wenn feine Frofte niehr zu befürchten find, mahrend zu diefer Beit fcon viele Stauden in uppigem Blatter= und Bluthenfchmude prangen. Blattpflangen aber merden meiftens erft im Juli und August robufter und find alfo nur fur den Sochsommer und Berbft, mithin fur eine Beit, wo Die Blumenwelt nicht mehr ihren frifcheften Reig hat, denn der Frühling bleibt boch immer die Zeit, in welcher wir alle Blumen mit doppeltem Bergnugen betrachten. Schlieflich fann eine Pflanze doch den Blumenfreund nur bann vollfommen befriedigen, wenn fie ihm auch ihre Bluthe zeigt; und - Blattpflangen, feien fie auch noch fo robuft und haben fie auch

noch fo malerisch gesormte und prachtvoll gefärbte Blätter, erweden bei all' ihrer Pracht und Schönheit im hintergrunde bes Gemuthes bes Beschauers boch ben fragenden Gebanten: "wie mag bie Pflanze nur blühen?"

Die Freude an schönen Blattformen ist allerdings so volltommen berechtigt und liegt in der menschlichen Seele so fest begründet, wie irgend eine Andere, und die malerischen und eleganten Linien, welche sie dem Auge bieten, sind so ästhetisch schön und künstlerisch volltommen, daß die Blattpstlanzen ihre weite Verbreitung gewiß verdienen, auch sind sie in einer so großen Auswahl vorhanden, die Färbung der Blätter und Stämme ist zuweilen so bewunderungswürdig und die Phantasie angenehm anregend, auch sind sie geeignet der Scenerie eine Beimischung tropischen Charafters mitzutheilen, — mit einem Worte, sie sind ihres Platzes in den Gärten so würdig, daß ihre Verwendung gewiß nur wünschenswerth ist; indessen sit das Lob der Blattpslanzen schon so tausendsältig austrompetet worden, daß auch ein Wort für eine so liebliche und vielgestaltige Pflanzensamilie, wie

bie ber Stauben, am rechten Drte ift.

Bas für Stauden zur Ginzelpflanzung im Rafen zu mahlen find, bas bleibt naturlich dem Befchmade des Bartenbesitzere überlaffen. Um verbreiteisten find die Rheum- und die riefigen Heracleum-Urten, nachft Diefen findet man auch bin und wieder ale Ginzelpflangen verwendet: Statice-Arten, Gypsophila paniculata, Helianthus salicifolius, Diclytra spectabilis, frautige Baonien, doch giebt es noch viele meniger oder gar nicht gebräuliche. Unter diefen find fehr zu empfehlen: die verschiedenen Funkia-Arten, welche mit ihren fast regelmäßig dachziegelformig überein= ander geordneten Blattern und einseitswendigen Bluthentrauben fehr lange dauern, auch Hemerocallis-Arten, Spiræa Aruncus, Clematis-Arten, Rudbedien, Althea rosea, Inula Helenium, Digitalis-Arten, Centranthus ruber, Dictamnus-, Acanthus-, Buphthalmum-, Helleborus-, Eupatorium-, Centaurea-, Aster-, Lupinus-, Iris-, Pentstemon-, Papaver-, Pyrethrum-, Potentilla-, Veronica-, Trollius-, Thalictrum-Arten find für Gingelpflangung prächtig zu verwenden. Es verfteht fich von felbit, daß folche einzeln ftebende Ctauden gang befondere uppige Exemplare fein muffen, und anderntheils die Stelle, wohin fie gepflanzt werden follen, qu= vor gehörig vorbereitet fein muß, dadurch, daß die Erde, wenn fie nicht febr gut ift, in einer Rundung von gegen 2 fuß, und einer ahnlichen Tiefe entfernt und die Grube nach hergestellter guter Drainage, vermittelft Biegelftuden und darüber gelegtes Moos ober dergleichen, mit recht guter humus= reicher Erbe ausgefüllt mird. In biefer Beife gepflanzte Ctanden fonnen, da fie vom Frofte nicht leiden, lange Jahre ftehen bleiben; man braucht fich um fie gar nicht zu fummern, fie machfen und bluben Jahr aus Jahr ein unverdroffen fort und gemahren auf diefe Weife nicht allein einen fehr ichonen, fondern auch ben billigften und bequemften Gartenfcmud.

Es liegt auf ber Sand, daß man Stauden auf noch viele andere Beisen verwenden fann, wo sie überall schön find, als Topfpflanzen, zum Abscheiden der Blumen für Bouquets, als Berkaufsartikel, zur Treiberei, als Einfassungs- und Rabattenpflanzen für geradlinige sogenannte französische Garten u. f. w. Diese Berwendungsarten hängen indessen so sehr

von Zeit, Gelegenheit, Rutlichkeit und anderen Umftanden ab, daß fich etwas allgemein Gultiges barüber nicht fagen läßt. Der Zwed dieser Beilen war ce nur, auf einige weniger verbreitete Arten der Berwendung von Stauden in den Garten hingewiesen zu haben.

Ueber das Ctioliren (Bergeilen) der Pflanzen.

Beder Landwirth und Gartner fennt das im Frühjahr stattsindende Auswachsen der Kartoffeln in dunklen Kellern; die Kartoffelknollen entzwickeln lange Keimstengel mit verkrüppelten Blättchen; die Farbe der sogenannten Keime ist gelblich weiß. Saben die Keimstengel ein Kellerloch erreicht, durch das sie hinauswachsen können, oder wo sie von Licht getroffen werden, so verändert sich sosort ihr Aussehen, sie ergrünen und das Bachsthum ist jest nicht mehr ausschließlich auf die Stengelvergrößerung, sondern vorzugsweise auf die Ausbildung der verkrüppelten Blätter gerichtet.

herr Kraus hat die Ericheinung bes Stiolirens jum Gegenftanbe feines Studiums gemacht - Sigungeberichte ber Burgburger medig.=

phyfitalifden Cocietat - und fie zu erflaren verfucht.

Die Pflangen, welche im Finftern machfen, etioliren, nehmen bekanntlich eigenthumlich vergerrte Formen an, ihre Blatter bleiben truppelhaft tlein,

mahrend die Stengel weit über die Normallange machfen.

Die Ursachen dieser Erscheinung liegen in ber eigenthümlichen Bach sthumeströrung ber Organe. Die anatomische Untersuchung flein bleibender Blätter zeigt, daß etiolirte Blätter eigentlich auf einer gewiffen Entmidelungestufe fteben gebliebene Normalblätter find, Normal-

blatter von der Broge, wie fie eben aus der Rnospe treten.

Die Ursache dieses Stehenbleibens liegt darin, daß Laubblätter durch ihre eigenen Affimilationsproducte machsen müssen; diesselben werten aus dem Nahrungsvorrath der Pflanze nur angelegt, aussgebildet aber durch die im eigenen Chlorophyll erzeugte Stärke. 3m Dunkeln, wo die an Licht und Chlorophyll gebundene Stärkeerzeugung unmöglich ift, unterbleibt auch das Wachsthum. Etiolirte Laubblätter bleiben aus Mangel an Baumaterial auf jener Stufe der Entwickelung stehen, von welcher aus sie sich am Lichte durch die eigenen Affimilationshüllen weiter bilden muffen.

Stärkehaltige Keimblätter machsen im Dunkeln nicht weiter, weil, wie die Bersuche zeigen, Licht zum Wachsthum ber Zellhäute (Unifat von Stärke in Cellulose) auf die Dauer nicht entbehrt werben kann.

Auch die icheinbar überentwidelten Stengel etiolirter Pflanzen find nur ftebengebliebene niedere Entwidelungsstufen normaler Internodien, das zeigt die Untersuchung des Querichnittes (Mangel an Fortbildung des Holzes und der Rindenelemente u. f. w.). Der Grund bes Burudbleibens ift der für die Blätter angegebene.

Der einzige Unterschied amischen jugenblich normalen und den etiolirten Internobien liegt nur in ber Lange ber Zellen. Die Bellen eines etiolirten

Stengels find um das Bierfache größer als die eines normalen (ausgewachsenen), und aus dieser Ueberlänge der Zellen erklärt sich der größte Theil der Ueberlänge der Stengel; doch trägt dazu auch eine gewiffe Uebervermehrung der Zellen bei.

Die Bellenverlängerung etiolirter Bflangen wird burch bie mertwürdige

Art wie die Stengel machfen veranlagt.

In jedem Stengel wächst namlich nur das Mark selbstständig in der Lange, mahrend Rinde und holz von diesem nur größer gedehnt werden; die Lange des Stengels ift das Resultat einerseits aus dem felbstständigen Bachsthum des Martes und dem Grade der Dehnbarkeit der Rinde u. f. w.

Je dehnbarer die Rinde ift, um so größer wird ceteris paribus der Stengel. Die Dehnbarkeit der Rinde hängt aber auch mit der Berdickung ihrer Zellen zusammen; diese unterbleibt im Finstern und die auf diese Weise behnbar bleibende Rinde kann vom Dark widerstandslos gedehnt werden.

Daneben wachsen im Dunkeln die Morkzellen auch stärker in die Länge (wegen des vermehrten Baffergehaltes der Gewebe) und die Ueberverlängerung der Stengel ist also bei einem eigenthümlichen Bachsthum der Internodien durch die Nichtverdickung der Rindengewebe und ein Ueberwachsthum der Markzellen erklärlich.

Die Bellenvermehrung der Stengel fcheint fecundar burch bie

Bellenverlängerung hervorgerufen gu fein.

Salzart.

Rach biefen Regeln erklaren fich auch bie überverlangerten Blatter und gegen Licht unempfindlichen Stengeln (Rurbis, Spacinthe).

Dauerhaftigkeit von Holz.

In den vereinigten Staaten Nordamerika's hat man Bersuche über bie Widerstandsfähigkeit verschiedener Solzarten gegen atmosphärische Einsstüffe in der Weise ausgeführt, daß zwei Fuß lange Stäbe $1^1/_2$ Zoll im Duadrat vertical in die Erde eingestedt wurden, so daß sie $1^1/_2$ Zoll herausragten. Die Resultate darüber, die wir im Polytechnischen Centralblatt angegeben sinden, sind folgende:

Beidaffenbeit nach

1. Steineiche,	21/2 Jahren: fehr gut,	5 Jahren: die meisten Broben leidlich, einige start angegriffen.
	· minus	_
2. Canadifche Steineiche,	fehr ftart angegriffen,	fehr ichlecht, verfault.
_	_	-
3. Gichenholz aus Memel,	beegl.,	desgl.
<u> </u>		_
4. Gichenholz aus Danzig,	besgl.,	besgl.
		<u> سند</u>

Holzart:	Befchaffenheit nach 21/2 Jahren: 5 Jahren:	
5. Sarter Mahagoni,	gut,	leidlich.
6. Beicher Mahagoni,	ftart angegriffen,	gang schlecht, völlig verfault.
7. Libanon=Ceber,	gut,	leidlich.
8. Birginifche Ceder,	fehr gut,	fehr gut, wie beim Ginfteden.
9. Teatholz,	beegl.,	etwas weich, aber gut.
10. Tanne,	ftart angegriffen,	fehr verfault.
11. Riefer,	fehr ftart angegriffen,	besgi.
12. Birginische Riefer,	angegriffen,	desgl.
13. Riefer, fcmer,	1/8" angegriffen, der Rest gut,	1/4" angegriffen, der Rest leidlich.
14. Riefer, leicht,	stark verfault,	ftark verfault.
15. Lärche,	1/4" oberflächlich ans gegriffen, hatte an Gewicht verloren,	1/4" start, ber Rest wenig angegriffen.
16. Englische Ulnie,	stark verfault,	gang verfault.
17. Canadische Ulme,	desgl.,	verfault.
18. Amerifanische Efche,	beegl.,	desgl.
19. Afazie,	Gewichteverluft,	1/8" verfault, ber Rest so gesund wie beim Einsteden.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Peristrophe salicifolia Miq. fol. aureo-varieg. Gartenfl.. Tafel 691. Syn.: Justicia salicifolia Dc. Peristrophe angustifolia auch Graptophyllum aureo-variegatum Hort. — Acanthaceæ. — Wir haben schon früher diese hübsche Pflanze empfohlen, und zwar unter dem Namen Peristrophe angustifolia aureo-variegata. In der Gartenslora heißt

es, daß die Pflanze im botanischen Garten zu St. Betersburg ans Erbe, welche berselbe mit Pflanzen aus dem botanischen Garten zu Buitenzorg erhalten hatte, erzogen worden ist. Gleichzeitig wurde die Pflanze aber auch von den Herren Beitch in London und von Herrn Huber in Hoders in Hoders in den Handel gegeben. Bei genauer Untersuchung stellte es sich nun sedoch heraus, daß die Petersburger Pflanze die echte Peristrophe salicifolia ist und sich durch schmalere pfriemliche Blätter von der P. angustitolia unterscheidet. Beide Arten sind hübsche decorative Pflanzen für's Warmhaus und entwickeln ihre schönen gelbgezeichneten Blätter am volltommensten in voller Sonne. Die Vermehrung der Pflanze geschicht sehr leicht aus Stecklingen.

Cardopatium corymbosum Pers. Gartenfl., Tafel 692. Syn.: Carthamus corymbosus L. Brotera corymbosa Willd. Onobroma corymbosum Spr. und Cardopatium Boryi Spach. — Compositæ. — Eine aus Griechenland stammende perennirende Staude, zur großen Gruppe der Distelgewächse gehörend, in der sie die Untergruppe "Cardopateæ" bilbet, die in ihren Charafteren und Tracht zunächst mit Echinops verwandt ist. Es ist eine recht hübsche Decorationspflanze für's freie Land.

Lycopodium mandioccanum Rad. Belgiq. hortic., Tafel VI. Spn.: Lycopodium dichotomum Jacq. L. pittyoides Cham, et Schl. - Lycopodiaceæ. - Es ift bies eines ber ichonften Lycopodien und murbe querft von Rabbi bei Mandiocca in Brafilien entbedt. Geit jener Beit ift bie Bflange an fehr vielen anderen Begenden im tropifchen Amerika gefunden morden, wie 3. B. in den feuchten Baldungen von Beru, Colum= bien, auf den Untillen zc. von Galeotti, Linden, Funt, Schlim u. A., meiftens auf alten Baumftammen machfend. Chiebe fammelte Gremplare diefer Lycopodium-Art in der Umgegend von Jalapa in Merico, Botteri und Sumichraft bei Drigaba, Bourgeau im Thale von Cordova. Bie die meiften Lycopodien, fo hat auch diefes eine fehr ausgebehnte geographische Berbreitung. Der gelehrte Lycopodien=Donograph, Brofeffor Spring, unterscheidet botanisch zwei Ragen von Lycopodien. Die brafilianische und die mexicanische Rage (Lyc. mandioccanum mexicanum); diefe lettere hat viel langere Blatter, faft 11/2 Boll lang, beren Rander find taum eingerollt, aber hubsch gerillt. Diefe Form ift von Chamiffo und Schlechtendal ale Lyc. pithyoides befdrieben und wurde lebend von herrn Omer de Malgine von Cordova in Merico bei Berrn Jacob Dafon in Luttich eingeführt.

Es ift dies eine fehr hubiche Pflanze mit aufrechtstehenden, oft gabeligen Stengeln von rothbrauner Farbe, erzeugt burch die mit ihrer Bans dicht am Stengel nivenden Blätter, welche an der Bans braunroth gefarbt find. Die Blätter stehen in 8 Reihen, sind linienformig, 25—30 Millim. lang,

1 Millim. breit, faftgrun.

Diefe Art gedeiht fehr gut und leicht in einem Topfe mit Sphagnum

und Saideerde in jedem feuchtwarmen Bemachshaufe.

Lycopodium taxisolium Swartz. Belgiq. hortic., Tasel VII., Fig 5. Syn.: Lycopodium Herminieri Spr. — Lycopodiacese. — Auch diese Art ist sehr weit in den Gebirgsgegenden Südamerika's und

auf ben Antillen verbreitet. Linden sommelte fie bei St. Jago be Cuba auf der Insel Cuba in einer Sohe von 4500 Juß, ebenso Funt und Schlim. Grifebach fand fie in Peru, v. Siebold entdedte fie bereits 1840 in der temperirten Region von Mexico und Wallich endlich in Oftindien. Bon herren Omer de Malzine wurde diese Art 1870 bei herrn Maton & Co. in Lüttich eingeführt.

Im Orchibeenhause der Frau Senator Jenisch zu Flottbed mirb bas Lyc. taxifolium, wie die folgende Urt, schon seit einer Reihe von Jahren mit vielem Glude von herrn Dbergartner Kramer cultivirt. Es ift eine der vorigen Urt nahe verwandte Pflanze. Die Stämme erreichen eine

beträchtliche Lange und hangen gefällig berab.

Lycopodium dichotomum Jacq. Belgiq. hortic., Tafel VII., Fig. 1—4. — Lycopodiacew. — Der Name dichotomum ift ichlecht gewählt, indem er zu mehreren, ja, zu den meisten Arten paft. Es ift ebenfalls eine über ganz Sudamerika weit verbreitete Art und wurde außer von den oben genannten botanischen Reisenden auch noch von Poeppig, Martius.

Drbigny u. A. gefunden. Es ift eine fehr elegante Bflange.

Codiæum variegatum Müll., var. aucubæfolium. Belgiq. hortic., Tafel VIII. Syn: Croton variegatum L. — Das Codiæum variegatum, abgebilbet auf ber citirten Tafel ber Belgique horticole, ist eine ber hübschesten Blattpflanzen und da wir nicht nur diese, sondern auch die übrigen herrlichen Arten und Barietäten als C. interruptum, irregulare, Veitchii, undulatum, Hillianum und maximum schon früher bereits öfters besprochen haben, so bedarf es hier keiner weiteren

Viola cornuta L. var, perfection. Belgiq. hortic., Tafel IX. — Die Viola cornuta ist eine neue Art, verschieden von den großblumigen Pensées der Gärten, aber nicht minder schön und namentlich in England sehr beliebt. Man hat jetzt bereits mehrere Barietäten dieses Beitchens, so z. B. das Viola cornuta purple Queen, Mauve Queen und die oben genannte, die wohl die jetzt die schönste ist. Alle haben eine violette blaue Farbe. Diese Pflanzen eignen sich ganz vorzüglich zu Teppichbeeten und zu Blumenbeeten. Die Blumen der Viola cornuta persection haben eine enorme Größe, sind sast größer als die größten dreisarbigen Pensées und ist diese Barietät demnach eine herrliche Acquisition für die Blumengärten.

Aceras hireina Lindl. var. Romana. Belgiq. hortic., Tafel X. Syn.: Satyrium hircinum L., Himantoglossum hircinum Spr., Orchis hircina R. Br. — Orchideæ. — Diese bizarre Erdorchidee kommt in verschiedenen Theilen Europa's wild vor und gehört mit zu den hübschesten europäischen Arten. Die Barietät romana zeichnet sich durch einen viel robusteren Buchs, eine kräftigere und blüthenreichere Blüthenrisve vor der

Art aus.

Beidreibung.

Tillandsla staticeflora Ed. Morr. Belgiq. hortic., Tafel XII. — Bromeliacew. — Eine weniger schöne als intereffante neue Art, welche herr Jacob Maton in Luttich im Jahre 1870 aus Mexico erhalten hat. Sie wurde schon früher von Linden, Bourgeau n. A. entdeckt, boch

nie lebend eingeführt. Die Bezeichnung staticeflora bezieht fich auf die Inflorescenz, Die viel Aehnlichfeit mit ber gemiffer Statice-Arten hat. Die fehr gahlreichen Blatter, oft an hundert an einer Pflange, find 20 bis 25 Millim. lang, fast fadenformig. Die fleinen gahlreichen Blumen ber äftigen Bluthenrispe find hellblau.

Oncidium exasperatum Lindl. et Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 1129. - Orchidem. - Gine nur fleinblumige Art mit fastanien= braunen Blumen, Lippe hübsch gelb. Die Pflanze murde von herrn Ballis entdedt und von herrn Linden eingeführt.

Odontoglossum crocidipterum Rchb. fil. Ga'd. Chron. 1871, Bag. 1129. — Orchideæ. — Aehnlich ben O. nævium und odoratum. Die Blumen find blaggelb mit vielen kastanienbraunen Flecken. Herrn Stuart Low hat man die Ginführung Diefer hubichen Urt gu banten.

Die Blumen verbreiten jedoch einen unangenehmen Beruch.

Gongora Portentosa Lind. et Rebb. fil. Illustr. hortic., Tafel 61. - Orchideæ. - Diefe neue und fonderbare Ordidee murde von herrn G. Wallis im Jahre 1868 ju Bergara in der Proving Bogota, Reu-Granada, entbedt. Diefelbe zeichnet fich burch bie frembartige Geftalt ihrer ichonen Blumen aus, die zwischen den einer Stanhopea und den einer Coryanthes fteben. Diefelben find groß, von gelblicher Farbe; die großen Sepalen gart violett und purpurn punktirt, die breite dreikantige Lippe ift ebenfalls gelb, fein punktirt. Die Blumen bilben eine große hangende Riepe in Art ber Stanhopea, jedoch noch viel langer. Bebe Bluthe ift lang geftielt. Es ift eine fehr empfehlenswerthe Ordidee, die im Ordideen= hause des herrn Linden alljährlich sehr reich blüht. Die Cultur ift nicht schwierig, am besten gedeiht die Pflanze in einem Korbe, nach Urt der Stanhopeen und ahnlicher Ordideen.

Welfin regin H. Wendl. Illustr. hortic., Infel 62. - Palmez. - Bir haben diefe Balme freilich fcon mehrmale, jedoch nur dem Ramen nach, ermahnt, fie ift aber von fo befonderer Schonheit, daß mir nochmals auf fie zu fprechen fommen, mogu une die Abbildung und Befchreibung

diefer Balme in der Illustration horticole Gelegenheit giebt.

Berr Linden in Bruffel und Gent erhielt diefe Balmenart von Berrn 3. Ballis aus ber temperirten Region von Reu-Granada, mofelbit fie in einer Sohe von 1200 Deter vorfommt, im Jahre 1868 eingefandt.

Die jungen Pflanzen, die herr Linden jest in großer Angahl gum Abgeben besit, gemahren einen gang anderen Unblid, als die, welche herr Ballis an ihrem naturlichen Standorte zu feben Belegenheit hatte. 3m Baterlande haben bie jungen Palmen zweilappige Wedel, die nach unten gu mit einigen alternirenden Fiederblättchen, wie bei gewiffen Geonoma-Arten, verfeben find 3m alteren Stadium bildet die Welfia regia einen fleinen Baum mit graciofen, fein gefiederten Wedeln, wie bei Cocos, und im Sabitus gleicht fie der Seaforthia elegans in Miniatur. Benn die jungen im Bewachshaufe gezogenen Pflangen nun auch biefen Unblid nicht gewähren, fo zeigen biefelben fich aber in anderer Sinficht von gang besonderer Schonheit. Ihre fanft herab geneigten Wedel auf purpurrothen Blattstielen haben an ber Spite zwei langlich-ftumpfe Lappen pon berrlich rother Farbe in ein

glanzendes Dunkelgrun übergehend. Die Nerven auf ber Unterfeite ber Blatter find ebenfalls purpurroth, fo baft die fleinen Palmen einen reizenden

Unblid gemahren, einen Unblid wie feine andere Balme.

Bereits im Jahre 1861 wurde diese Palme zu Ehren des Königs Georg V. von Hannover von Herrn Germann Bendland Welfia getauft, jedoch die aussührliche Beschreibung nicht veröffentlicht. Nach Serrn Benbland giebt es noch eine zweite Art dieser Palmengattung, nämlich die W. Georgii von Costa Nica, gleichfalls eine Palme von ausnehmender Schönheit.

Aristolochia barbata Jacq. Illustr. hortic., Tafel 63. Syn.: A. dictyantha Duch. Howardia barbata Kl. — Aristolochieæ. — Diese zierliche Art aus Benezuela haben wir bereits im 1. hefte bieses Jahrg., S. 10, besprochen nach ber Abbilbung und Beschreibung derselben im botanischen Magazin, Tasel 5869.

Utricularia montana Jacq. Illustr. hortic., Tafel 64. — Lentibulariew. — Den meisten Gärtnern sind nur einige wenige Utricularien Europa's mit gelben oder blauen Blumen bekannt. Es giebt deren aber noch an hundert Arten, namentlich in Indien, Australien und Südamerika, mit rothen, blauen, gelben oder weißen Blumen, theilweise prächtig gezeichnet, welche in den Gärten meist noch unbekannt sind.

Die obengenannte U. montana war herr Linden in Bruffel fo glüdlich von herrn Roezl im vorigen Jahre aus Ocana (Neu-Granada) erhalten zu haben und blühte dieselbe prächtig im Etablissement des herrn Linden.

Die wurzelständigen Blätter sind länglich-lanzettförmig, nach unten schmaler auslaufend in einen röthlichen Blattstiel, grün auf beiden Seiten. Der Blüthenstengel ist wenig blumig (1—2), grün, röthlich an der Basis und an der Theilung. Der Kelch besteht aus 2 blaßgelben, am Rande purpur gefärbten Sepalen, diese sind oval herzförmig, stumpf, geöhrt an der Basis. Die Blumenkrone ist groß, weiß, mit einer schönen goldgelben Lippe. Diese lieblichen Blumen dauern mehrere Tage, sind anfangs rein weiß, röthen sich allmälig und erscheinen zuletzt fast gelbroth.

Die Cultur erfordert einige Aufmerksamkeit, am besten gedeihen diese Utricularien in einem temperirten Hause unter Glasgloden oder in einem separaten Glaskasten und verlangen eine gleiche Behandlung wie Sarracenia, Parlingtonia oder Cephalotus.

Cultur-Ergebniffe.

herr Jettinger, Gärtner der Section für Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Schlesien, theilt im Jahresberichte pro 1870 der genannten Section nachstehende Cultur-Ergebnisse einiger an die Mitglieder der Section vertheilter Gemüse-Samen mit. Herr Jettinger schreibt: "Bieberum ist eine Begetationsperiode abgeschloffen. Mit Borräthen von Felde und Gartenproducten reich versehen blickt ber Mensch hoffnungsvoll in die Zukunft und rüstet sich, mit neuen Kräften, froben Muthes im kommenden Frühling die liebgewordene Beschäftigung, bereichert mit neuen Erfahrungen, von Neuem zu beginnen. Doch blicken wir noch einmal rückwärts und sehen wir zu, in welcher Urt und Beise der Sommer des Jahres 1871 sich in Bezug auf den Gartenbau gekennzeichnet hat, und welche Erfahrungen in gleicher Beise wir machten.

Der Frühling trat ziemlich spät ein und konnte fast überall nur in ber ersten hälfte bes Monats April mit den Bodenarbeiten im Garten begonnen werden. Die Wärmegrade steigerten sich sehr schnell — im Mai zu einer tropischen hiße — und die nach späterem Eintritt nur langsame Begetation machte schnelle Fortschritte und holte das Bersäumte bald nach. Die erste hälfte des Juni brachte wieder ungewöhnlich kühle Tage mit Regenschauern, dann war die zum August der Berlauf der Witterung im Augemeinen normal, dieser Monat aber bewährte seinen alten Ruf, recht warm zu sein, nicht, und wenn auch die späteren Witterungs-Berhältnisse als ziemlich gut bezeichnet werden konnten, so waren dieselben doch der vorgerückten Jahreszeit wegen nicht mehr geeignet, die nachtheiligen Einsstüsse Wonats August zu verwischen. In einen Satzusammengefaßt: Der Sommer 1871 war für den Gartenbau keineswegs ein günstiger.

Was aus ben uns leider wieder nur fehr sparfam zugegangenen Berichten über den Erfolg ber Culturen der in diesem Frühjahr durch die
Section an Mitglieder gratis vertheilten Samereien, besonders neuerer Gemüsesorten, und über die Beschaffenheit dieser selbst, so wie aus den Beobachtungen und Erfahrungen mehrerer derfelben in dem Sectionsgarten angebauter uns bekannt wurde, soll in Nachstehendem zusammengesagt werden.

A. Blumentohl. 1) Italienischer Riesens. Alle Berichte sprechen sich über diese neue Sorte in Betreff ihres Gedeihens mit Bestriedigung aus. Im Freien wurden jedoch keine Köpfe erzielt, in üblicher Beise eingeschlagen entwickelten sich dieselben aber noch gut. 2) Bon Algier. Neue Sorte, welche gut geschlossene, große Köpfe bildet, aber auch spät ist. 3) Bon Argos. Die Urtheile lauten gleich den vorsjährigen gunftig.

B. Wirfing. Renere Sorten hiervon famen nicht zum Anbau. Die alteren, in unseren früheren Berichten schon mehrfach erwähnten Sorten bewährten bas bort über bieselben Gesagte; namentlich wird "Erfurter

goldgelber" ale fehr feinschmedend hervorgehoben.

C. Ropftohl. Die Urtheile der Berichterstatter über die zur Bertheilung gelangten Sorten lauten durchaus verschieden. Aus denselben stellt sich abermals auf das Evidenteste heraus, daß die Sinwirfung der verschiebenen Bodenarten auf jede der verschiedenen Kopftohlsorten eine abweichende ist. Wir möchten deshalb bei der schon früher ausgesprochenen Ansicht beharren, daß es empsehlenswerth sei, solche Sorten, welche nach wiedersholter Prüfung in einer Gegend sich als besonders vorzüglich constant erweisen, durch fortgesetzen rationellen Samenbau festzuhalten und vorzugs=

weife anzubauen, benn eine feftftehende Thatfache ift es, daß manche Sorten in gewiffen Begenden weniger gut, in anderen aber absolut gar nicht

gebeihen.

D. Kohlrabi. Blane Riefens. 3ft biefer Kohlrabi auch fcon feit langer befannt, fo verdient er boch auf's Neue bestens empfohlen zu werben. Die Rüben werben enorm groß und find von befonders feinem Geschmad; selbst alte Rüben, von ber ersten Frühjahrspflanzung, waren im herbst noch so zart, als waren sie aus einem Treibkasten entnommen.

Barte, holzig gewordene Exemplare fommen felten vor.

F. Kopffalat. 1) All the year round. Diese neue Sorte, beren name jedenfalls ihre lange Dauer anzeigen soll, bildet außerordentlich große Köpfe, zwar nicht gar fest geschlossen, aber von äußerst zarter Beschaffenheit. Die Entwidelung geht sehr langsam von statten und eignet sich deshalb und ihrer Zartheit wegen wohl mehr für die herrschaftliche Tasel, als für den gewöhnlichen Morkt. Dem Auswachsen ist sie übrigens ebenso unterworfen, wie die meisten unserer bekannten Sorten; bei anhaltend nasser Witterung fault sie leicht. 2) Gelber Faullenzer. Gine ebensalls neue Sorte, welche jedoch manche Sigenschaften mit der vorhergenannten gemein hat. 3) Ruhm von Sisenach (Tropsops). Ift weniger zart als die beiden oben angeführten Sorten, widersteht aber dem Auswachsen ziemlich lange.

F. Gurken. 1) Telegraph. Wird als eine der frühesten und reichtragenoften Treibgurken empfohlen. Ebenso 2) Kleinlaubige, hells grüne, weißtachelige Schlangens, welche jedoch gegen ungünstige Witterung empfindlicher als Erstere sein soll. 3) Walzen von Athen und 4) vom himalana, sind ebenfalls zum Treiben aut geeignete Sorten.

Der Anbau von Gurfen im freien Lande entsprach im Allgemeinen ben gehegten Wünschen nicht; namentlich war die Zeit der Ernte eine vershältnismäßig sehr kurze, da die Pflanzen rasch abstarben, die Früchte mithin ihre normale Größe nicht erlangen konnten.

Der Anbau von Melonen ift in diefem Jahre als ganglich fehlge-

fclagen zu notiren.

G. Erbsen. Fast alljährlich vermehrt fich bas Sortiment unferer Garten:Erbsen um einige Sorten, in wie weit dies zu unserem Bortheile ber Fall ift, weiß jeder zu beurtheilen, der diese neuen Sorten andaut. Mit den in dem letten Jahre ausgegebenen Neuheiten fönnen wir jedoch wohl zufrieden sein, sie entsprechen im Allgemeinen den Anforderungen,

welche an eine gute Erbfe geftellt merben muffen.

1) Mart-Erbse. a. Laxton's Alpha. Eine neue Sorte, aus England stammend; sie wird gegen 31/2 Juß hoch und trägt reich. Es ist unstreitig die früheste aller Erbsen und wird unserem alten Liebling "Daniel O'Rourke", schnell ben ersten Rang streitig machen, sobald durch Nachzucht der hohe Preis der Originalsaat herabsinkt. b. Vilmorin's niedrige Tom Thumb. Eignet sich zum frühen Andau vorzüglich, der Schotenansat ist reich, die Körner bleiben sehr lange grün und suß. C. Zwerg-Waterloo entsprach wiederum dem Lobe, das ihr schon in vorjährigem Berichte zugesprochen werden mußte.

2) Kneifel-Erbsen. a. Ameritanische frühe Comet. Wird taum 11/2 Tug hoch, trägt fehr reich und schließt fich ber vorigen in der Reihe an. b. Hundertfältige (bes Koch's Liebling). Ziemlich späte Sorte von ungefähr 4 Tuß Höhe, mit großen, gut gefüllten Schoten, von reicher Tragbarkeit. c. Laxton's frühe supreme bewährte sich

auch in biefem Jahre ale eine gute Gorte.

H. Stangenbohnen. 1) Blaue Specke. Wir möchten bieser von uns bereits empfohlenen Sorte die weiteste Berbreitung wünschen; alle Berichte über dieselbe lauten gleich günstig. Wir heben namentlich hervor, daß sie rauher Witterung besser widerstehen, als die empfindlichen Wachsbohnen, welche sie volltommen ersetzt. 2) Carters Champion. Wir erwarteten von dieser Sorte ein recht zartes Product, wurden aber getäuscht: sie ist kaum merklich besser als die gewöhnliche "Feuerbohne", der sie auch im Samen, abgesehen von der Größe desselben, völlig ähnlich ist. 3) Aus der Moldau. Bon befreundeter Seite ging uns eine kleine Partie dieser Sorte zu, sie hat große weiße Körner und ist ungemein tragbar. Die Schoten dürsten sich weniger zum Grünverbrauch eignen, da sie ziemlich hart und streng schmeckend sind; wo man aber weiße Trockenbohnen zu irgend welchem Zwecke in Massen erzielen will, da dürste ihr Andau wohl zu empsehlen sein.

I. Busch bohne. Beliter Einbohne. Gine bei uns noch wenig gekannte Sorte; auf gut gebüngtem Boben wird fie 11/2 Buß hoch, trägt sehr reich und find ihre langen, breiten Schoten als Schnittbohnen sehr zart, hauptfächlich aber verdient sie häufigen Anbau ihrer Körner wegen, da bieselben zu ben bestschenden und wohlschmedendften gehören. — Ueber andere in diesem Jahre wiederholt zum Anbau gelangte Sorten Buschbohnen

blieben die Urtheile den ichon früher barüber geaugerten gleich.

K. Rettig 2) Dunkelbrauner, 2) Feiner langer grauer Sommer=, 3) Beilchenblauer von Gournan, find alle drei zarte, feine, lange Zeit brauchbar bleibende, dem Liebhaber fehr zu empfehlende Sorten, nur variirt die Leptere noch zuweilen.

L. Salatrübe. Frühe dunkelrothe aus Egypten. Gine zwar fehr große, aber ihres wilben Beschmades wegen dem Zwede durchaus

nicht entsprechende Rube.

M. Zwiebeln. Unter ben neueren Sorten zeichnete fich bie "Rothe

von Calon" burch reichen Ertrag vortheilhaft aus.

N. Als Schnittpeterfilie murde Ascroft's, ihrer zierlichen Belaubung megen, des Anbaues werth empfohlen.

Berfahren zur Confervation der Weintrauben.

Bon 3. B. F. Premellat in Roquevaire b. Marfeille.

herr Alfraise in Baris theilt über bies Berfahren, patentirt in Frankreich am 26. Januar 1871, Folgendes mit:

Wir haben uns, indem wir bei Chevé, Potel und Chabo zc. mahrend bes gangen Binters diefe fconen Trauben faben, welche fo frifch find, als

ob sie so eben vom Weinstod geschnitten waren, schon oft gefragt, auf welche Weise man wohl bazu gelange, diese Trauben so gut und so lange zu conserviren. Das Patent von Premellat hat uns das Rathsel geloft, und wir theilen das Berfahren in so weit mit, als es uns rationell und der Beachtung einer großen Zahl von Weinbauern werth zu sein scheint.

Die Lösung ber Aufgabe richtet fich lediglich auf ben Umstand, daß bie Traube beim Aufbewahren jeden Tag einen Theil des Waffers, welches in dem Safte der Beeren enthalten ift, durch Berdunstung verliert. Die unvermeidliche Folge davon ift, daß die Beeren austrocknen, wenn man der Traube nicht das verdunstete Waffer ersett. Bremellat thut dies nun, und sein Patent läßt sich in folgende zwei Theile zusammenfassen.

- 1) Jede Traube oder Gruppe der Trauben wird in der Beise von dem Stod abgenommen, daß man ein 10 bis 15 Centimeter langes Stud Rebenholz (sarmentou branche de bois de la vigne) daran läßt und bann über einem mit Basser gefüllten Gefäß so aufhängt, daß die Traube sich außerhalb des Gefäßes in der Luft besindet, daß an ihr stende Stud des Rebenholzes aber in das Wasser eintaucht. Durch dieses Stud wird dann in dem Maße, als Wasser aus den Beeren abdunstet, mittelst Capillarwirtung Wasser aus dem Gefäße aufgesaugt und in alle Theile der Traube geführt, so daß die Beeren nicht austrocknen können.
- 2) Der von Premellat zur Ausführung dieses Berfahrens im Großen construirte Apparat besteht aus einer mit Basser gefüllten Colonne ober großen verticalen Röhren, welche eine Reihe über einander gestellter, sie umgebender freisförmiger Tröge speist. Die Trauben werden über dem Umkreis der Tröge und außerhalb berselben vertical so aufgehängt, daß die an ihnen sitzenden Stücke des Rebstocks mit ihrem Ende in die Tröge zu stehen kommen, wo es ihnen niemals an Wasser sehlen kann, da die Tröge von der Colonne beständig mit Wasser gespeist werden.

Uebrigens sind noch viele Vorsichtsmaßregeln anzuwenden, besonders bie, daß man für die Behandlung der Trauben ein Local auswählt, welches weder zu feucht, noch zu sehr dem hellen Tageslicht ausgesetzt ist, und in welchem fein Luftzug stattsindet. Außerdem muß das Wasser möglichst luftfrei und flar sein und 14 Tage lang in der Colonne gestanden haben, bevor man die Trauben hineinstellt. Diese muffen selbstverständlich mit Sorgfalt ausgewählt und trocken und frei von angefaulten Beeren sein.

Mit Sulfe des beschriebenen Berfahrens fann Premellat die Trauben von einem Jahr zum andern ebenso frisch und schon erhalten, wie sie im Monat der Lese sind. Die Sorten, welche sich am besten conserviren, sind olivette, vinclade, panche, pic poule blanche 2c. 2c. Das Premellat'sche Bersahren dürfte übrigens wahrscheinlich auch bei anderen Früchten, wie Aprifosen, Ksirsichen u. s. w. anwendbar sein.

(Bolnt. Centralbl. 1871).

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Greifswald. Ueber die vom 7-12. September 1871 in Greifswald veranstaltete Ausstellung von Producten des Gartenbaues 2c.

Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen intendirte, im vergangenen Jahre zur Feier seines 25jährigen Bestehens eine größere Ansstellung zu arrangiren, wurde jedoch bekanntlich der friegerischen Berzhältnisse wegen an der Ausstührung dieses Unternehmens verhindert und mußte das Project der Ausstellung bis auf das gegenwärtige Jahr verzschieben. Die bereits im Programm des vorhergehenden Jahres sestigestellten Bedingungen waren daher im Allgemeinen und nur mit wenigen Abandezrungen auch für dies Jahr maßgebend geblieben.

Rach Mafigabe des Festprogramms versammelten fich die fehr gahlreich anmefenden Mitglieder am 7. Ceptember in der Aula des tonigl. Univerfitats= gebaudes jut Unhörung einer Unfprache Ceitens des herrn Chrenprafidenten bes Bereins, Kammerherrn v. Behr, Schmoldom, und des herrn Director bes Bereins, Profeffor Dr. Dunter, Greifswald. Nachdem der Borftand Die Mitglieder in der leutseligften Beife willtommen geheißen und eine gegenseitige bergliche Begrugung ftattgefunden hatte, ergriff der Berr Rammer= herr v. Behr zuerft bas Wort und machte die Berfammlung in ehrfurchtevoller und dankender Beife aufmertfam auf die große Buld, welche die Allerhöchften Berrichaften in Folge eines Bortrages des tonigl. Dof-Garten=Directors, Berrn Buhlte, dem Bereine badurch auszudruden geruht haben, daß Ge. Majeftat der Raifer und Ronig die große goldene Dedaille, Ihre Majeftat die Raiferin und Konigin Augung eine antife Blumen-Bafe in Bronce und Ihre Digjeftat die Konigin-Bittme Glifabeth eine Ctut-Uhr (Bendule) aus ichwarzem Marmor zur Belohnung für hervorragende Lei= ftungen im Gartenbau allergnädigft verlieb. Durch die höchsterfreulichen Mittheilungen murben die Mitglieder in ihrer Geststimmung gang besonders gehoben und brachten in Folge deffen den Allerhöchsten Berr= icaften ein dreimaliges bonnerndes Soch aus. Demnächst gedachte der Berr Brafident in ehrender und dantbarer Weife der Mitglieder, die den Berein por 25, refp. 26 Jahren in's Leben gerufen und denfelben in feinen Rinder-, Rnaben- und Junglingejahren mit fo großer Gorgfalt und Dube gehegt und gepflegt haben, fo daß er nunmehr ale ein gewedter und strammer Buriche feinen Lebensmeg fortfeten fonne.

Sierauf ertheilte der Herr Prafibent dem Herrn Professor Münter bas Bort, welcher sodann in aussührlicher und langerer Rede die bisherige Wirksamkeit des Vereins nach allen Seiten hin darlegte und in beredten Worten die Wege vorzeichnete, wie der Verein auch serner segensreich für das allgemeine Wohl der Provinz wirken könne und musse. Als der Herr Director seine Ansprache, welche die Versammlung mit der gespanntesten Ausmertsamkeit anhörte, geschlossen hatte, begaben sich die Mitglieder nach dem Gesellschaftes-Stablissement, um an der Eröffnung der daselbst arrangirten Ausstellung Theil zu nehmen.

Indem wir nun in das reich mit Guirlanden, Rranzen, Flaggen und Wimpeln decorirte Gesellichaftsgebäude treten und in den unmittelbar basfelbe begrenzenden Garten hinabsteigen, find wir soweit gefommen, am die fo reichhaltig und in größter Mannigfaltigfeit zur Anschauung gebrachten

Begenstände nach allen Seiten bin betrachten gu tonnen.

Cowie man in den Befellichafte-Barten eingetreten ift, überrafcht und eine prachtvolle Bufammenftellung verschiedener Bflangenformen aus ber fürftlichen Gartnerei ju Butbus. Bur Aufftellung aller Diefer Bflangen= arten hatte ber fürftliche Sofgartner, Berr Glatt, fich ein Stud Terrain in Form eines Dvale gemahlt, baffelbe neu mit einem faftig grunen Rafen befleidet und darauf überall die gelungenften Gruppirungen vertheilt. In der Mitte der Rafenflache mar ein Baffin mit einer fcmimmenden Infel febr funftvall conftruirt und an ben Geiten herum verschiedene Teppichs beete mit außerft icharfen Contouren angebracht. Bon diefen Teppichbeeten mar eines in Form des eifernen Rreuges aus Coleus, Gnaphalium lanatum und weifen Aftern bargeftellt, welches febr großen Beifall fanb. Mukerbem murbe die fleine Rafenflache noch unterbrochen burch fehr große und ichone Exemplare von Chamærops humilis, Wigandia caracasana zc. Bon fehr guter Birtung mar eine Gruppe Scharlad-Belargonien und eine Bufammenftellung von blubenden und nicht blubenden Schaupflangen bes Ralt= und Warmhaufes. Cammtliche Pflangen prafentirten einen uppigen Culturzuftand und tann man herrn hofgartner Glatt bas Zeugnift nicht absprechen, daß er im Arrangiren fomohl ale auch in der Bflangencultur Bedeutsames zu leiften im Stande ift. Bwifchen ben ermahnten Gruppi= rungen hatte ber Berr Bofgartner Stahl ju Butbus noch einen Brrigator gur Bemafferung ber Rafenplate jur Chau gestellt. Benden wir uns ben genannten Musführungen gegenüber nach rechts, fo überbliden wir bort Die reichen und auferft geschmadvoll aufgestellten Bflanzenschate bes Berrn D. Lorgus, Runft= und Sandelsgartnerei=Benter in Stralfund. gleich fammtliche Ginfendungen aus diefer Bartnerei ben Stempel ber höchsten Bolltommenheit hinsichtlich ihrer Cultur an fich tragen, fo find boch befondere baraus bervor gu heben, Die aus über 100 Corten beftebende Gruppe Coniferen, eine Gruppe buntblatteriger und Scharlach-Belargonien, ferner eine fehr reichblühende Gruppe Fuchfien, aus 50 Corten bestehend, u. f. m.

Wollten wir alle Einsendungen des Herrn Lorgus gründlich besprechen, so würde das den Raum, welcher uns für ein kurzes Referat über die Greifswalder Ausstellung bewilligt ist, sehr weit übersteigen, daher bemerken wir kurz, daß diese Firma allein 8 Waggons zum Transport ihrer Pflanzen benutte. Ist man die große Coniferen-Gruppe des Herrn Lorgus umgangen, so trifft man nicht weit davon einen mit Tapeten ze. sehr hübsch austapezirten Schuppen, in welchem die academische Gärtnerei Elbena ihr Ausstellungs-Contingent arrangirt hat. Es war darin aufgestellt ein sehr reichhaltiges Sortiment Kartosseln, desgl. Obst, Bohnen, Erbsen u. s. w. Unmittelbar neben diesem Schuppen hatte die genannte Gärtnerei diverse Formobstbäume zur Schau gepflanzt, deren Bildung und Schnitt als ein wahres Muster zu betrachten sind. Ueberhaupt ist die academische Gärtnerei in Elbena als eine Musterschule in der Provinz längst bekannt, und das

bem wirklich fo ift, bavon tonnte nich jeder Befucher ber Musftellung an ben von Elbena gebrachten Gartenerzeugniffen hinlanglich auf's Reue übergeugen. Bandern mir von der fo eben befprochenen Aufstellung weiter in der Richtung nach Guden, fo überschauen wir eine Rasenflache, in beren Ditte bie Gottin Flora zwifchen einer Gruppe von blubenden Gemächsen und decorativen Blattpflangen thronte. Diefe über alle Befchreibung prachtvolle Gruppirung hatten die herren Runft- und Sandelsgartner Biegler & Bramer, Stralfund, ausgeführt. Ferner hatte die genannte Firma zur Ausschmudung dieses Plates geliefert: eine Gruppe buntblätteriger Pflanzen bes freien Landes, des Kalt= und Warmhauses in 80 Sorten, 1 Sortiment einfacher und gefüllter Scharlachpelargonien und eine neue aus Samen erzogene Thuja aurea compacta fol. varieg. Lettere verspricht eine große Bierde unferer Barten gu merden und muffen wir nur unfer lebhaftes Bedauern barüber aussprechen, daß das Preierichter-Amt eine fo merthvolle Buchtung überfeben tonnte. Gine Sammlung blübender Topfrofen aus ber Runft- und Sandelsgartnerei bes Berrn 3. Dehmlow, Stralfund, fowie eine aus 25 Corten bestehende Gruppe Coleus, ausgestellt vom Stadtgartner herrn Beder, Stralfund, bilbeten mit ben vorhin genannten Aufftellungen eine angenehme Abwechselung. Außerdem hatte fich an der Bergierung diefes Plates noch betheiligt Berr Runftgartner G. Rener, Udars a. R. Derfelbe hatte ein allerliebstes Teppichbeet arrangirt und febr ichone Ctodrofen, sowie ein Cortiment einfacher und gefüllter Charlad-Belargonien, aufgestellt. Wir haben uns recht herglich gefreut, die Leiftungen biefes tüchtigen Bflangen-Cultivateurs mal fo recht nach Bergensluft wieder anschauen zu tonnen. Indeffen hatte Berr Bener fich auch besondere durch feine iconen Dbit-, Burten= und Zwiebel-Sortimente ein großes Berbienft um die Ausstellung erworben, fo daß ihm Geitens des Preierichter-Amtes die verdiente Auszeichnung burch Bramien mit Freuden zuertheilt merden fonnte. Gine fehr intereffante und belehrende Aufstellung hatte der Berr Forfter Dft, Buffien b. Stralfund, fich angelegen fein laffen. Derfelbe hatte über 1400 Pflanzen ausgestellt, die Zeugnif davon ablegten, mit welchem Gifer und mit wie großer Borliebe biefer gediegene Forstbeamte feine Baumeulturen handhabt. Wir fanden zwischen biefer Cammlung nicht nur alle fur ben Großhandel fich eignenden Behölgarten, fondern auch manchen feltenen Bierftrauch, sowie Farne fur's freie Land und immergrune Laubhölger 2c. 2c. Begenüber ber Dit'ichen Bflangenfammlung mintte uns eine riefige Trauerefche bes Befellichaftegartens in ihren Schatten, mo mir, in Raften geordnet und auf Tifchen ftebend, reiche Cortimente abgefchnittener Blumen vorfanden. Berr Ctadtgartner Beder, Stralfund, hatte ein ichones Cortiment Zinnien und herr Runft= und Sandelsgartner 3. Dehmlow, Stralfund, ein Sortiment abgeschnittener Rofen, Aftern, Georginen, Stodrojen, Delphinium perenne zc. zc. ausgestellt. Ferner hatte auch herr Runft= und Sandelsgartner C. L. Rliffing Gohn, Barth, hier feine prachtvollen Beorginen-Sortimente placirt. Fait alle diefe Sortimente abgeschnittener Blumen find burch Bramien ausgezeichnet worden. Unmittelbar hinter ber ermahnten Trauerefche lacht und ein allerliebstes Banorama entgegen, beffen Darftellung wir hauptfächlich ber lettgenannten

Rirma ju verbanten hatten. herr Rliffing Cohn hatte hier in ber Beidmindigfeit ein fo überrafchend anmuthig icones Gemalbe bingezaubert. ban man faft fagen modite: Sier ift ber Glangpuntt ber gangen Musitellung! Dlag man dem auch nicht vollständig beipflichten, fo viel fteht boch feft, Berr C. L. Aliffing Cohn hat fur die Musftellung Grofee geleiftet. Daneben zeugen feine Bflangen, die überbem eine weite, beschwerliche Reife au machen hatten, von einem fo fraftigen Culturguftande, daß man ibm felbit, fowie auch feinen Runden, nur bestens gratuliren fann. Gemetteifert bei ber Berichonerung des gedachten Rundgemaldes hatte auferdem noch Die bereits genannte Firma 3. Dehmlom, welche 1 Cortiment blubender einfacher und gefüllter Charlad : Belargonien, und herr Runft: und Sandele: gartner 3. Safner ju Radetom b. Tantom, welcher eine Gruppe Coniferen von fehr malerifcher Wirtung zur Schau gepflanzt hatte. Ferner imponirten hier auch noch, von Berren Biegler & Bramer arrangirt: 1 Gruppe becorativer im Freien ausbauernder Ctauden, 1 Teppichbeet, febr gierlich und gefchmadvoll, 1 Gruppe annueller Pflangen in 100 Corten und eine Gruppe Dracanen in 12 Corten. Umfreifen wir alle diefe fo eben ge= nannten Chonheiten, machen wir auf der Rudfeite Salt, wo die unvergleichlich icone Belargonien=Gruppe des herrn Rliffing die Befucher der Ausstellung feffelt und wenden une biefer Gruppe gegenüber nach ber andern Ceite des Weges, jo erblidt man bort eine große fcone Bflangen= gruppe, welche aus dem botanifchen Garten ju Greifemalde ausgestellt worden ift, und die febr großen, fraftigen Eremplare von Latania borbonica, Pandanus odoratissimus, Araucaria excelsa, Dioon edule, ein prachtvolles Eremplar Encepharlatus villosus u. f. w. Etwas entfernter von diefer iconen Gruppe hatten die verichiedenen Bienenguchter Reuvorpommerns ihr Contingent arrangirt. Berr Baftor Rabbom ju Bobendorf b. Wolgast hatte zwei Bienentaften nach der Conftruction des berühmten Bienenguchtere Baron v. Berlepich und auferdem manche andere fur ben genannten Zwed fich eignende Apparate aufgestellt. Ebenfo intereffant in biefer Sinficht maren die Aufstellungen des Beren Cantor Jahnte aus Ganshagen. Much maren Stode mit italienifchen Bienen von herrn Rogge, Quilow, jur Anichauung gebracht. Das gange Arrangement biefes fur das Gemeinwohl fo nutlichen Culturzweiges bot mit ben im Bordergrunde geordneten Pflanzengruppirungen eine der angenehmften Ab= wechselungen auf der gangen Ansstellung. Beht man wieder gurud und vorüber an der ermähnten Bflangenaufftellung des Greifemalder botanifchen Bartene und fest einen im Gebuich fich hinschlängelnden Weg fort in ber Richtung nach Often, jo trifft man unterwege ein freies Quartier auf welchem ein Urrangement verschiedener Formobitbaume bes Beren Runft= und Sandelegartnere &. Cpath, Berlin, paradirt. Gine fo accurate Leitung ber Zweige und Bilbung ber gangen Form ift une bieber noch nicht vorgetommen. Es fprechen die jur Unschauung gebrachten Exemplare bafur, daß Berr &. Cpath die bedeutenofte pomologifche Aufgabe auf ber Greifswalder Ausstellung geloft hat. Dian hatte dies übrigens von einem in fo gutem Rufe ftebenden Ctabliffement auch nicht andere erwartet. Deben diefem Arrangement von Formobitbaumen batte Berr Bartinfpector

Bepold aus Mustau eine Sammlung verschiedener Baumzweige, barunter febr viele Gichenarten und fonstige interessante Baumformen, aufitellen laffen.

Berlaffen mir diefe Cammlung und mandern die Ditfeite des Befell= icaftsgartens entlang, fo gelangen wir zu einem Ruhefite, dem gegenüber ein großes ichones Exemplar Gynerium argenteum, umtanntet mit Coleus, pom Runftgartner Serrn Bramer, Clevenow, Aufftellung gefunden hat. Bon Diefem Rubefipe führt ein Rebenmeg ju dem Bemufefdjuppen, neben welchem eine Unpflanzung verschiedener Formobstbaume aus der Bartnerei des Berrn v. Behr, Echmoldom, ausgeführt worden ift. Wir wollen uns über diefes von Gediegenheit und practifch richtiger Behandlung des Baumichnittes zeugende Arrangement im Detail nicht auslaffen, fondern furzweg nur die eine Thatfache conftatiren, daß es dem herrn Kammerheren v. Behr burd Aufwendung bedeutender Beldmittel und nie raftenden Gifer gelungen ift, ein Garten-Ctabliffement in's Leben gu rufen, welches einzig in der Broving dafteht und ale mufterhaft mit vollem Rechte zu empfehlen ift. Daher find benn auch die verichiedenen Ginfendungen aus der Schmoldomer Bartnerei vielfach mit ben erften Breifen gefront und gur Rachahmung empfohlen morden. In unmittelbarer Rabe der ermahnten Aufftellung erblidten wir auf Tifchen fehr hubich arrangirt: Collectionen Rartoffeln. Bemufe 2c. der Berren Schiebler & Cohn in Celle (Sannover). Diefe Dbjecte zeugten von großer Borficht in Bezug auf Muswahl der Gorten, es waren nur wirflich anerfannte und brauchbare Corten in ber größten Bolltommenheit zur Anschauung gebracht. Reben diefen hatte die bereits ermahnte Firma C. &. Rliffing, Cohn, febr icone Gemuje, darunter Amiebeln von enormer Große, und eingemachten Riefenfpargel ausgestellt.

Treten mir in die Bemufeschuppen, jo finden mir auf der langen Tafel linte junachft die reichhaltigen Gemufefortimente bes Runfigartnere Berrn Scheng, Wieptenhagen; bann folgen Cortimente Erbjen, Bufch= und Stangen= bohnen 2c. in 80 Corten, ausgestellt von bem Unterzeichneten. angereiht waren die Bemufefortimente des herrn Runftgartners Boldt, Luderehagen; derfelbe hatte fehr gut und ichon cultivirte Rohlarten und Burzelgemachje zur Stelle gebracht. Gegenüber bem Gemufeschuppen auf einer besonders großen Tafel paradirten die fehr reichhaltigen Gemufe- 2c. Cortimente aus den fonigl. Sofgarten gu Borodam. Wir fanden darunter febr ftarte Exemplare Dioscorea Batatas, febr große feste Rohlkopfe. Dean tonnte an den Potedamer Gemujen deutlich bemerten, daß in den tonigl. Barten feine Roften noch Diuhe gescheut werden, die verschiedenen Culiurobjecte zur größtmöglichsten Bollfommenheit heranguziehen. wir wieder fehrt und geben in dem Bemufeschuppen die lange Tafel rechts entlang, fo imponirten gunachft bie umfangreichen Ginfendungen bes Beren Runfigartner Diettler, Guft, ferner die Burten= 2c. Cortimente ber Berren Biegler & Bramer, Stralfund, jowie 1 Cortiment Burten vom Berrn Runftgartner Bulgow, Barrenthin, ausgestellte Riefenfpargel. Die Gemufe-Aufftellungen verlaffend, triffen mir in einiger Entfernung eine große Gruppe Cacteen, Agaven und Ducca aus dem botanifchen Barten gu Greifemald und amifchen Steinen fehr hubich von dem Behülfen Berrn Sardt arrangirt. In geringer Entfernung von biefer Cacteen-Gruppe erblidt man den Diuftpavillon des Gesellschaftsgartens und unmittelbar neben diesem auf der Rords und Bestseite ein Sortiment Spalierbäume aus der Ransts und Handelsgärtnerei des Herrn M. Lorgus, Stralsund, bagegen auf der Südseite des Pavillons 1 desgl. aus der Radelower Baumschule von herrn 3. hafner. Genannte Firma hat hier in Neuvorpommern einen sehr guten Klang und was die von derselben zur Greisswalder Ausstellung eingeslieferten Baumschulartikel anbetrifft, so kann man denselben die ihnen gebührende Anerkennung nicht vorenthalten. Sämmtliche zur Schau gelieferten Obstbäume waren musterhaft gezogen und zeigten ein äußerst kräftiges Bachsthum.

Ueberbliden wir nochmale alle im Garten im Freien zur Unfchauung gelieferten Objecte, fo treffen wir bavon eine fo große Ungahl, baf es eine reine Unmöglichfeit ift, fie alle fpeciell in einem furgen Referat namhaft ju machen. Indeffen verbienen noch eine befondere Ermahnung: Gine Collection Blumentopfe in verschiedenen Formen und Größen, ausgestellt von dem Töpfermeister Beren Roofd, Barth. Herr Kunstgartner Gulzow, Zarrenthin, hatte 16 Corten fehr hubsche Coleus, sowie Sämlinge von Bonal-Pelargonien eigener Bucht, jur Stelle gebracht. Bon befonberem Intereffe find die vom Beren Brofeffor Dr. Dunter, Greifemald, ausgestellten Blatterbien (Lathyrus sativus), beren junge Samen und Bulfen ale (neues) Gemufe fur ben Berbft empfohlen murben. Mugerbem hatte ber genannte Aussteller ben frangofifchen Galat, Lowenzahn (Taraxacum officinale), jur Unichauung gebracht. Berr Runftgartner Rein, Solthof, hatte verschiedene fehr icone Bemufe und 20 Corten Stiefmutterchen ausgestellt. Bom Runstgartner herrn Rudolph, Wrangeleburg, waren 2 Gruppen blühender hortenfien, eine englische Grasmahemaschine und eine Rasenmahemaschine zur Stelle gebracht. Berr Duft, Rorbmacher zu Greifswald, hatte die Besucher der Ausstellung mit diversen Gartenmöbeln und Utenfilien, aus Weiden geflochten, erfreut. Diefe Artitel maren fammt= lich fauber und nett gearbeitet. herr Fabritant Beinrich Bilhelm gu Stralfund prafentirte aus feinem Atelier verschiedene gur Aufftellung in Garten geeignete Figuren, 3. B. "Hebe", "Faun", einen Garten-Tifch auf Gichenstamm (jehr täuschend aus Stein nachgemacht). Spiegeltugelftander und ichlieflich einen Wafferbehalter mit Reifen. Mus der Bintguß= waaren-Fabrit von herren Rahle & Cohn ju Botedam waren ebenfalls fehr hubich und icon gearbeitete Figuren ausgestellt, namentlich "Flora", eine "Conitterin", eine allegorifche Figur, ben "Ceehandel" barftellend, und außerdem zwei Anaben und ein Springbrunnen. Berr Dberlehrer Dr. Reinhardt zu Greifsmald hatte im Freien gezogene Delonen und Berr Befangniß-Infpector 21. Fifcher ebendafelbit ein Cortiment abgeichnittener Rofen ausgestellt.

Eine Sauptzierde der Ausstellung bilbete das in dem großen Saale bes Gesculichaftsgebaudes getroffene Arrangement. Dieser Saal war im wahren Sinne des Wortes in einen fleinen Feengarten umgewandelt. Ueberall an der Decke und an den Seitenwänden waren die reichsten Berzierungen angebracht, mit denen die in der Dette und an den Seiten bewirkten Pflanzengruppirungen und Obstauffiellungen, ein so schönes harmonisches Ganze darstellten, wie wir Aehnliches auf Ausstellungen zuvor nie

gefeben haben. 3m hintergrunde bes Saales hatte ber fürftliche Sof= gartner Berr Glatt eine coloffale Gruppe blubender und nicht blubender Bflangen aus über 100 Gingelpflangen aufgestellt, mahrend bie Borderfeite eine gleich große und prachtvolle Bruppe aus der Runft= und Sandele= gartnerei von Dt. Lorgus einahm. Bur Decoration ber großen Tafel in ber Mitte bes Saales hatte fich besonders herr Runft= und Handels= gartner Dade, Greifemald, in hervorragender Beife bethätigt, fowie ferner Berr hofgartner Gtahl, Butbus, mit einem Gortiment Glorinien, febr großen Unana&- Früchten ac. Sier glangten auch die prachtvollen Dbitforten aus den fonigl. Garten ju Cansfouci, 3. B. fehr große Pfirfiche, Trauben ac. Rerner 1 Sortiment Mepfel und Birnen von Lorgus, Stralfund. Berr Runftgartner Frang, Carleburg, hatte diefe Tafel gur Aufstellung feiner großen Celofien, Caladien und Ananas benutt. Die Berren Biegler & Bramer für ein Sortiment hubicher Schlinggemachfe. Dem Gingange bes Saales gegenüber hatte ber Berr C. Beder, Juterbog, fogenannten Brumata: Leim, jur Bertilgung ichablicher (und nutlicher?) Infecten, zur Unichauung bringen laffen. Die nördliche Geite des Gaales wechfelte mit Collectionen verschiedener Bouquete und größerer Pflanzengruppen ab, mit deren Auf= ftellung bie Berren Dlade, Biegler & Bramer gewetteifert hatten. Es batte dabei Reiner dem Undern den Rang ftreitig gemacht, denn beide Gruppen maren fo malerifch fcon, daß ber Breis, welcher dem Ginen gebuhrt, auch bem Undern zugesprochen werden muß. Außer der großen Ungahl wirklich iconer Bouquete bes herrn Dad's hatten auch herr Lorgus und 3. Dehmlow Prachtvolles in biefem Genre gur Unschauung gebracht. Letterer hatte an diefer Stelle auch eine Bufammenftellung buntblatteriger Belargonien und Berr C. &. Rliffing, Cobn, ein Gortiment Gladiolen in Glafern arrangirt.

Auf ber Gudfronte bes Gaales maren meistentheils die ichonften Dbftforten ausgelegt, 3. B. bas reichhaltige Dbftfortiment aus ber Gartnerei bee herrn Grafen v. Schlippenbach zu Ahrendfee bei Brenglau. Die herren Biegler & Bramer hatten eine Collection von 60 Sorten Bemufe und 80 Corten Blumen=Camereien in Glafern aufgestellt 2c. Wie gefagt, mit ber Ausschmudung des Saales hatte die Gartenfunft ihren Triumph gefeiert und wenn wir nicht jede Ginfendung fpeciell hier mittelft ber Feber bewundern, fo gefchieht das einzig und allein aus bem Grunde, weil eine folde ausführliche Darftellung viel ju umfaffend für unfern Bericht fein murbe. Doch bevor wir jum Schluffe eilen, thun wir noch einen Blid in das an ben Saal grenzende Debengimmer, mo uns aus dem botanifchen Mufeum der tonigt. Universität Greifemald bas Arnoldi'sche Dbstcabinet, eftbare Früchte und Camen aus den Tropenlandern u. f. m., gur Befichtigung prafentirt maren. Ferner hatten in Diefem Raume Berr F. Safner, Radetow, eine Sammlung von Ruffen und die Berren Biegler & Bramer Cortimente von Uftern, Georginen 2c. 2c. ausgelegt. Auch ein Cortiment abgefchnittener Beiden, ju Rorbmacher-Arbeiten geeignet, aus ber fonigl. Landesbaumichule bei Botebam, intereffirte hierorte die Befucher ber Ausstellung.

80*

So hatte also ber Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen gezeigt, daß es ihm mit seinen Bestrebungen für die Berschonerung und hebung der Landescultur ein rechter Ernst ist und daß er den Dant, den er seinen Gründern schuldet, nicht besser ausdrücken fann, als daß er auch in dem nun eingetretenen zweiten Biertel Jahrhundert mit derselben Aussopferung und Treue für die Förderung des Gemeindewohls der Proving in die Schranken tritt. Der Segen von Oben wird ihm dann gewiß nicht sehlen und wenn auch die braven, theuren Männer, die unsern Berein in seinen jüngeren Jahren mit Anstrengung aller ihrer Kräfte geleitet und geführt haben, demselben nicht mehr direct ihre Thätigkeit widmen können, ihre Liebe, ihr Segenswunsch für die gute Sache bleibt uns dennoch immerdar!

Samburg. Die 10. Ausstellung ber "Bereinigten Gartner in hamburg und Altona" von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Preisvertheilung, fand am 15., 16. und 17. September in dem schönen Locale des herrn Döbereiner im "Neuen Raben", vor dem Dammthore, statt. Das Arrangement der Ausstellung war dem der vorigjährigen, die in demselben Locale abgehalten wurde, ziemlich gleich. Die härteren Pflanzen waren theilweise zu Gruppen vereint im Freien auf Rasenplätzen aufgestellt, während die zarteren, mehr Schutz bedürsenden, unter Belten zu einem gefälligen Ganzen arrangirt waren und einen recht freundlichen Anblick gewährten. Die Ausstellung war vom herrlichsten Wetter begünstigt worden und hatte sich eines starten Besuches zu erfreuen.

In dem Sauptzelte fur Bflangen nahm die große Mittelftellage mit einer gemischten Pflanzengruppe aus den Bemadishäusern ber Frau Cenator Benifd in Flottbed (Dbergartner Berr &. B. Rramer) Die Aufmertfamteit der Befucher in Unfpruch. Diefe Gruppe enthielt die feltenften und ichonften Warmhauspflangen, die auf der Ausstellung zu feben maren. Mis die porzuglichften berfelben find zu bezeichnen: Pandanus utilis, Sphærogyne latifolia, Phormium tenax fol. varieg., ein prächtiges Exemplar, die herrlichen Croton Veitchii, maximum, variegatum, longifolium, Hillii, Dracæna ferrea var., Acalypha tricolor, Cissus discolor, fichr ichon, die erft fürzlich von und warm empfohlene Peristrophe (Graptophyllum) angustifolia aureo variegata, Peperomia argyrea, ein prächtiges Eremptar, Maranta albo-picta, Dracæna robusta, Dichorisandra mosaica, Fittonia argyroneura und Pearcei, Alocasia metallica, Maranta Lindenii, Schizocasia Porteana, Alocasia Merckii, eine von Serrn Rramer geguchtete Sybride, ebenfo die ichone A. Jenischii, Ficus dealbata, die jo lieblichen Forne: Davallia Mooreana, Pteris scaberula und bergl. mehr, alles Pflangen von ausnehmender Schönheit und ausgestellt in uppig und vorirefflich cultivirten Eremplaren. Bon den fich in Diefer Gruppe befindlichen blubenden Pflangen notirten wir: Vriesea splendens, Amaryllis reticulata und pardina (Hippeastrum) und eine Amaryllis ohne Ramen, eine Sybride, gwijchen ben beiden oben genannten Arten mit ichonen rojafarbenen, weiß marmorirten Blumen. Nerine Fothergilli ebenfalls eine niedliche Amarplidee. Orcideen

waren durch sehr schöne Arten vertreten, wie z. B. Odontoglossum Krameri, bictoniense und bic. splendens, Cattleya exoniensis, sehr schön, hybrida, C. Loddigesii, Vanda Batemani, Cœlogyne Cumingii, Cycnoches musciferum, Calanthe Domyniana, Brassia maculata, Odontoglossum Uro-Skinneri, Miltonia candida u. a. m. Goodyera japonica ist eine allerliebste kleine buntblätterige Art aus Japan. Eine viel bewunderte Pflanze mach die Tecoma grandistora, in einem kaum 4 Huß hohen, sehr reich blühenden Exemplare, und ausgezeichnet war die seltene Darlingtonia californica.

Links und rechts von dieser imponirenden Gruppe hatte Kunst: und Handelsgärtner Herr E. E. Harmsen zwei sehr stattliche Gruppen aufsgestellt, in denen schöne große Exemplare von Palmen, Dracanen, Maranten und dergl. Blottpflanzen vertreten waren, wie z. B. Livistona chinensis, Chamærops elegans, humilis, Pandanus utilis, Dracæna cannæfolia, rudra, Musa rosacea und zebrina, Corypha australis, Curculigo zc.

An ben Seitenwänden in diesem Zelte hatten verschiedene Aussteller ihre Collectionen aufgestellt, so z. B. Herr Consul D. Schutte, Gärtner Herr Zabel, in Flottbeck, eine Collection Coleus und Begonien, Herr Kunst= und Handelsgärtner H. D. H. Alof ein Sortiment gefüllter Pelargonien in schönsten neuen Sorten, 12 Stück sehr hübsche, reichblühende Punica Granatum nana, 12 Stück Begonia Weltoniensis in sehr schönen Exemplaren, die wohl den Herren Preisrichtern entgangen sein müssen, denn sonst wäre ihnen jedenfalls ein Preis zuerkannt worden, und dann noch ein Sortiment von einfachblühenden Zonal=Pelargonien. Herr Kunst= und Handelsgärtner F. B. Böttcher hatte recht hübsche Primula chinensis fl. albo und fl. rubro pleno ausgestellt und Herr E. N. H. Betersen, Kunst= und Handelsgärtner in Altona, Collectionen gefüllter und einfachblühender Zonal=Pelargonien und eine Anzahl der so dankbar und leicht blühenden Myrtus com. gracilis floribunda. Herr Handelsgärtner Den der empfahl sich durch seine hübschen Citrus sinensis und eine Anzahl Adiantum tenerum.

Herr A. Ph. Schulbt in Hamburg, Gärtner Herr Ljunström, hatte eine sehr schiene Pflauzengruppe, in der sich namentlich die Caladien durch ausgezeichnete Eultur hervorthaten, die wie die Collection Dracänen desselben Ausstellers prämiirt wurden. Bon Neuheiten waren ausgestellt: Croton aucubæfolium und undulatum, Antigonun leptopus, Welfia regia und Peristrophe angustifolia fol. aur. var. und Canna tricolor. Zwölf neue brouzesarbige Pelargonien gehörten auch noch diesem Aussteller an.

Bon herrn Joh. Baur in Altona, Gartner herr hinrichs, waren fcon gefüllte Pelargonien und Pelargonien mit dreifarbigen Blattern, ausgestellt.

Dieser Gruppe schloß sich eine gemischte Gruppe bes herrn Kunstund Handelsgärtners F. L. Stüeben in hamburg an, bestehend aus sehr schönen, vorzüglich cultivirten Blattpflanzen, als: Pincenectitia glauca, Pandanus javanicus, odoratissimus, Dracena Rumphii, Begonia boliviensis, Lomaria Gibba, Yucca quadricolor, Bromelia Ananas

fol. var. und bergl. m. an.

Berr Sandelegartner 3. S. W. Reinde in Samburg batte mit seinen ausgestellten Ficus elastica und Dracæna terminalis rosea bewiesen, daß fich bergleichen Pflangen in Samburg ebenfo gut und leicht berangiehen laffen wie g. B. in Beelin und an anderen Orten und verbienen beffen Gulturen bie größte Unerfennung.

Bon Beren Sandelegartner &. Sud in Samburg faben mir gefüllte Brimeln, fehr ichone Citrus myrtifolia und gang vorzügliche Cyclamen aus Camen. Aetnliche Enclamen, welche auf ber großen internationalen Ausstellung im Jahre 1869 ausgestellt maren, fanden von den Breierichtern mit Recht Unerfennung, dahingegen ift von den Bflangen bes Beren Sud leider feine Rotig genommen worden, die mohl eher einen Breis verdient hatten ale mancher anderer Wegenstand.

Aus dem Garten der Frau Dr. Abendroth in Samburg, Gartner Serr Barnede, faben wir in bicfem Belte eine fcone Collection einfachblubender Ronal-Belargonien und von Berrn Runft= und Sandelsgartner Th. Maad in Altona 12 Stud fehr ichoner Rochea falcata, 12 Stud blubende Amergarangten, 12 Ruchfien und 12 Bouvardia leiantha in vortrefflicher Cultur.

Berr S. Windler im Othmarichen hatte eine fehr intereffante Gruppe von Rannen= ober Chlauchpflangen und bergl. ausgestellt, ale: Sarracenia psittacina, purpurea, variolaris, flava, Drummondii und rubra, ferner Dionæa muscipula, Drosera binata und einige andere hubiche Blattpflangen.

Berr Runft= und Sandelsgartner S. Wobbe in Altona hatte fich mit einer gemischten Gruppe gut cultivirter Sandelspflangen und einer

Collection Citrus sinensis betheiligt.

Die Mitte bes zweiten Beltes mar von einem großen Tifche, ber mit iconen Farnen aus dem Gemachehaufe bes Berrn G. T. Giemffen, Gartner herr Diffeldt, befett mar, eingenommen, zugleich aber auch ein prächtiges Eremplar ber Alsophila australis des Berin Runft und Sandels-

gartnere Stueben enthielt.

Gine fehr ansprechende gemischte Gruppe in diefem Belte mar bie ber Fran Dr. Abendroth, Gartner Berr Barnede, Diefelbe enthielt ichone Blattpflanzen und bluhende Bemachfe, wie 3. B. Thrinax elegans, Musa coccinea und discolor, Cocos flexuosa, Aletris fragrans, Maranta Warscewiczii, Phrynium setosum, Alocasia metallica, Tradescantia metallica, Sanchezia nobilis fol. var., Colodien, Peperomia peltata, Maranta bicolor und micans, Marattia macrophylla, Anthurium magnificum, Orontium variegatum, blühende Scutellaria Mociniana, Impatiens Jerdoniæ, eine jest leider nur felten angutreffende Bflange, bann Lilium speciosum roseum 2c.

Mus dem Garten ber Frau Dr. Beit in Altona, Gartner Berr Sandreta, waren hochstämmig gepfropfte Coleus mit hubichen Rronen und einige blübende Begonien ausgestellt und von herrn Syndicus Dr.

Merd, Gartner Berr Bunbel, eine Collection Coleus.

Bur Concurrenz 26 bes Brogramms, 6 ber schönsten, neuen Coniferen, hatten sich die Herren F. J. E. Jürgens in Ottensen und P. Smith & Co. in Bergedorf betheiligt. Ersterer hatte ausgestellt: Chamæcyparis nutkænsis arg. var., Ch. Kettleri sol. aur. var., Ch. obtusa aurea, Abies numidica, Juniperus chinensis aurea und J. chinensis varieg., mährend von Herren P. Smith & Co. ausgestellt war: Thujopsis borealis sol. var., Wellingtonia gigantea sol. var., Cryptomeria japonica spiraliter salcatis, Tsuga canadensis parvisolia, Chamæcyparis silicoides und Juniperus chinensis sol. var.

Ehe wir die Belte verlassen, mussen wir noch die in denselben auszgestellten abgeschnittenen Blumen, wie: Rosen, Georginen 2c. erwähnen.
Bon ersteren hatten unsere Rosenzuchter, wie die Herren Fr. Harms in Eimsbüttel, Räthel in Eppendorf, Hensel in Borstel und J. L. Lübers ganz vorzügliche Collectionen ausgestellt und erregten dieselben die allgemeinste Bewunderung. Die Herren B. Smith & Co. hatten schne Gladiolen, Georginen 2c. geliesert und Herr E. Hamann, Kunst- und Handelsgärtner in Altona, die prachtvollsten Georginen aus seiner rühmlichst bekannten Collection. Abgeschnittene Viola tricolor maxima (Benses) hatte Herr Handelsgärtner Brede in Lüneburg eingesandt, die trot der späten Jahreszeit noch von ausgezeichneter Schönheit waren.

Betrachten wir nun die verschiedenen im Freien aufgestellten Pflanzengruppen, so nehmen hier die Coniferen-Collectionen des Herrn F. J. C.
Jürgens und die der Herren B. Smith & Co. unstreitig den ersten
Rang ein. Welchen Pflanzen der Herren Aussteller der Borzug gebührt,
ist schwer zu entscheiden, jede Collection enthielt prachtvolle Exemplare und
so ist die Prämitrung derselben auch ziemlich gleichmäßig ausgefallen, wie
weiter unten ersichtlich.

In Herrn Bürgens Collection ber besten seit 3 Jahren hier cultivirten Coniseren notirten wir: Abies lasiocarpa, Nordmanniana, Pinsapo, nobilis, Chamæcyparis nutkænsis, Lawsoni, Cryptomeria elegans, Juniperus communis hispanica, glauca, Sabini horizontalis, Sabini elegans, Picea Menziesii, orientalis, Retinospora cupressoides, Taxus hibernica, Thuja Lobbii, taurica, Thujopsis dolabrata. — In der Sammsung von 30 schön cultivirten Coniseren in ebenso vielen Arten: Adies Pichta, Nordmanniana, Pinsapo, Fraseri, lasiocarpa, Picea Alcoquiana, polita, orientalis, excelsa compacta, Arceuthos drupacea, Chamæryparis nutkænsis glauca, Lawsoni erecta, pisisera (Retinospora), pis. aurea, Chamæcyparis obtusa nana aurea, Retinospora silisera, hycopodioides, leptoclada, squarrosa, Juniperus communis hibernica, rigida, procumbens. Pinus Cembra, Strobus pumila, Sciadopitys verticillata, Thujopsis dolabrata varieg., Thuja gigantea, aurea, Taxus baccata hibernica.

Ferner hatte herr Jürgens noch drei schone Formbäume ausgestellt, nämlich: 1. in Spalier doppelte Balmette-Form: Birne Prince Albert, 2. Flügel-Phramide: Fondante de Malines und 3. in Flügel-Candelaber-

Form: Beurré gris d'Automne.

Ben ben Coniseren ber Herren P. Smith & Co., beren genaues Berzeichniß uns leiber nicht zu Genat tam, zeichneten nich die Nachbenannten besonders durch Schönheit aus: Retinospora squarrosa, Adies nobilis, Cryptomeria elegans, Thuja Lobbii, Picea excelsa nana, Sciadopitys verticillata, Retinospora pisisera, dann Chamæcyparis plumosa aurea, plumosa, Retinospora obtusa, Taxus baccata elegantissima, Thuja occ. Vervaineana, Taxodium sempervirens sol. var., Cupressus Lawsoni nana u. a. m. Als Ginfassung dieser Coniserengruppen dienten die verschiedenen jest zur Bepflanzung von Teppichbeeten Mode gewordenen verschiedenen Fflanzenarten, auf die wir bereits früher bei Besprechung der P. Smith'schen Gärtnerei ausmertsam machten.

Bon herrn 3. Beden, Runft- und Sanbelegartner in Eppendorf, maren auf einem Rafenplat mehrere hubiche Gruppen aufgestellt worben. fo eine groke Blattpflangengruppe, eine Gruppe von Fuchnien, eine von Beliotrop und ein großes Beet mit Bonal-Belargonien. Berr Gr. Sarms hatte von feinen allbefannten, hochnammig gezogenen guchfien 16 Stud Exemplare mit farten, iconen, reichblühenden Rronen ausgestellt. Berr 5. D. S. Rlod. Runit: und Sandelsgartner in Samburg, batte ein Beet mit 12 Ctud fehr ichonen Beliotrop und ein anderes mit 12 ausgezeichneten Phlor in verfchiedenen Corten ausgestellt. Gin Beet mit Lilium speciosum-Barictaten rührte von Beren Banbelegartner C. Born, ein Beet blühender Dinrten und ein anderes mit in Topfen fowie mehrere hochstämmige Fuchsien, maren von cultipirten Berbenen Berrn Runft= und Sandelegartner S. Bobbe in Altona geliefert. Der ameite Breis für Lilium speciosum murde Berrn Sandelsgartner 3. C. Bubere in Eppendorf zuertheilt, mahrend herr Sandelsgartner Rethwifd ben 2. Breis für fein Beet Beliotrop erhielt. Bon Berrn C. R. S. Beterfen, Runft= und Banbelegartner in Altona, fahen wir brei prachtige Gremplare ber Echeveria metallica, ein Beet mit gang vorzüglich cultivirten Minrten und ein Beet bicht befest mit dem lieblichen Coleus Beauty of Wilmore, Bemachfe, die unbegreiflicher Weife bei ber Bramitrung gang unberuduchtigt geblieben und und jedenfalls eher einen Ertra-Breis verdient batten, ale die auf einem Teller ausgestellten abgepfludten Blumen ber Lapagaria rosea. Ein Dupend fehr fraftigen Epheu in Pyramidenform war noch von herrn S. Bobbe, ein Beet mit Citrus myrtifolia von herrn Sandelsgärtner Such, ein kleines Teppichbeet vom Kunft= und Sandelegartner Berrn Cottorf ausgestellt. Ale Einzelpflangen im Freien aufgestellt find hervorzuheben: die Araucaria excelsa glauca des Serrn R. L. Stueben, Die 6 Exemplare Yucca recurva bes herrn Cenator Gobeffron, Dbergartner Berr Badenberg, Die zwei Lorbeerbaume bes herrn handelsgärtners &. Q. Stueben und die zwei desgleichen des herrn C. L. Behrens, die zwei reichblühenden Tritoma Uvaria und bie zwei Gynerium argenteum des herrn C. Born, sowie die zwei flarten und bufdigen Gremplare von Eupatorium adenophorum des Beren Sandelsgartner Rethwift in Altona.

Bon Bouquete, Rrangen, Blumenforben ber verschiedenften Art waren in einem besonderen Belte von den Gartnern und ben Blumenladeninhabern

Samburg's und Altona's eine ziemlich bedeutenbe Anzahl ausgestellt und unter biefen recht geschmadvoll angefertigte Gegenstände.

Dbst und Früchte, welche in diesem Jahre zu ben Seltenheiten gehören, waren bemnach auch nur wenige vorhanden. Um dem Programm einigermaßen zu genügen war sowohl aus dem Garten des herrn Senator Godeffroh wie aus den Baumschulen der herren F. J. C. Jürgens und E. A. Newman, Gärtner herr horftmann, Sortimente von Aepsel und Birnen und sonstigen Früchten ausgestellt, allein dieselben gewährten nur wenig Interesse, denn viele Früchte waren theils noch zu unreif, theils auch unvollsommen ausgebildet. Dahingegen waren einige andere Obstarten gut vertreten, so z. B. von herrn E. A. Newman, Gärtner herr horftmann, Weintrauben, Erbbeeren (Gloire de St. Denis), von herrn L. A. N. Beder sehr schöne Champignon, von herrn Consul Schutte, Gärtner herr Zabel, Pfirsiche und himbeeren, von herrn E. Moß, Gärtner herr Boß, schöne Weintrauben, vom Spholicus herrn Dr. Merch, Gärtner herr Bundel, Johannisbeeren und Erbbeeren, von herrn Westphal, Gärtner herr L. F. Pohle, Weintrauben, Melonen u. dergl.

Gemüse war nicht viel aber in gutem Zustande vertreten, so reichshaltige Sortimente von herrn E. A. Newman, Gärtner herr horsts mann, aus bem Garten bes herrn Syndicus Dr. Merck, Gärtner herr Bundel, von demselben auch vorzüglicher Endiviens Salat, dann Sortismente Gemüse von herrn Senator Gobeffron, Obergärtner herr Backensberg, von Frau Dr. Abendroth, Gärtner herr Barnecke, von derselben auch eine reiche Collection Suppenkräuter, sehr gute Kohlköpfe von herrn J. D. G. Sottorf.

Daß außer biefen genannten Herren Ausstellern noch einige vergeffen worben fein mögen, geben mir gerne zu, ba es in ber Kurze ber Zeit uns nicht möglich mar, Alles in Augenschein zu nehmen, bann waren leiber auch bei manden Pflanzen noch nicht die Namen ber Aussteller bemerkt worben.

Bielen Beifall fanden bei Sachfundigen die naturgetreu plastisch nachsgebildeten Bilge bes Herrn H. Arnoldi in Gotha. Es war die von bemselben bis jest erschienene 1. Lieferung von Herrn E. Otto in Altona zur Ansicht ausgestellt (siehe S. 435 bieses Bestes).

herr 3. G. T. Witte in hamburg hatte mehrere practische Gartengeräthe und Gegenstände ausgestellt, unter Anderem einen geschmadvollen dinesischen Pavillon aus Rohr, mit Zinkbedachung, von 12 Fuß im Durchsmesser, ein Schirmzelt, welches in der hiesigen internationalen Ausstellung prämitt wurde, eine sehr zweckmäßige zierliche Gartenleiter zum Zusammensklappen 2c. In dem Ausstellungszelt für Blumen-Arrangements zeichneten sich unter Anderem solgende Arrangements aus: Blumenkörbe, Kränze, Bouquets von herren G. Desebrock, E. Klock jr., Gebr. Senderhelm, L. Buse, hugo Schaefer, J. D. Dender, Zabel, Freiberg und Kleinfeldt in Altona, Tölle u. A.

Preisvertheilung.

1. Chrenpreife:

Bur bas reichhaltigste Sortiment Rernobst: 10 \$, ausgesetzt von herrn F. 3. C. Jurgens, herrn Senator Godeffron (Dbergartner herr Badenberg).

1. Extrapreis von 15 & herrn F. 3. C. Jürgens in Rienftadten.

3. Extrapreis von 5 & herrn Remman (Bartner herr horftmann).

2. Bereins: Preife:

A. Bflangen.

Für die effectvollste gemischte Gruppe blühender und nicht blühender Bflanzen. Sierzu Ertra-Breis von 15 & als 1. Breis der Frau Dr. Abendroth (Gartner Berr Barnede).

Für die besten seit 3 Jahren cultivirten Coniferen, Ertra=Breis von 15 & als 1. Breis herrn F. 3. C. Jürgens; 2. Breis: 10 & herren B. Smith & Co. in Bergedorf.

Für brei verschiedene neue Pflanzen bes Kalthauses, welche auf einer Ausstellung ber Bereinigten Gartner Samburg's und Altona's noch nicht ausgestellt waren, 2. Preis: eine fleine filberne Medaille herrn A. Ph. Schulbt (Gartner herr Ljunftröm).

Für drei verschiedene neue Pflanzen des Warmhauses, welche auf einer Ausstellung der Bereinigten Gartner hamburg's und Altona's noch nicht ausgestellt maren, 1. Breis: 1 große silberne Medaille herrn A. Ph. Schuldt (Gartner herr Ljunström).

Für eine einzelne, im vorzüglichsten Cultur: und Blüthenzustande befindliche, von einem Sandelsgärtner ausgestellte Pflanze bes Kalt: oder Barmhauses, 2. Preis: 1 kleine silberne Medaille herrn C. Born in Othmarschen.

Für die beste Gruppe von Palmen, Bandaneen und Encadeen, in 6-8 Fuß hohen, schön cultivirten Exemplaren, hierzu ein Extra-Preis von 10 P, nicht vertheilt.

2. Preis: 1 Ducaten und eine große filberne Medaille herrn handels: gartner E. C. harmfen.

Für die besten 12 Dracanen in 12 verschiedenen Arten, 1. Freis: 1 große filberne Medaille herrn A. Ph. Schuldt (Gartner herr Ljunström); 2. Preis: 1 Kleine filberne Medaille herrn handelsgartner E. C. harmsen.

Für das schönste in üppigstem Culturzustande befindliche Baumfarn, ohne Anfehung auf Stammbote, Preis: 1 große filberne Debaille herrn Sandelegartner F. L. Stueben, Uhlenhorft.

Für die besten 12 Caladien in 12 verfchiedenen Gorten, 1. Preis: 1 große silberne Diedaille Beren 2l. Ph. Schuldt (Gartner Berr Liunftrom).

Für die schönste Collection von 12 verichiedenen Coleus-Barietaten mit Berudsichtigung ber Reuheiten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Spudicus Dr. Mercf (Gartner herr Bundel); 2. Preis: 1 fleine silberne Medaille Frau Dr. Beit in Altona (Gartner herr handreta).

Für bie ichonften 12 verschiedenen buntblätterigen Begonien, in üppigftem Culturzustande, 2. Breis: 1 Breisdiplom herrn handelsgartner h. B. Re in de, hamburg.

Für die beften 6 verichiedenen blühenden Begonien, 2. Preis: 1 Breis:

biplom Frau Dr. Beit in Altona (Gartner Berr Sandrefa).

Für eine Sammlung von 30 schön cultivirten Coniferen in ebenso vielen Arten, 2. Preis gleichgestellt: 1 Ducaten und 1 große silberne Medaille Herren B. Smith & Co. in Bergedorf; 2. Preis: 1 kleine silberne Medaille Herrn F. J. C. Jürgens.

Für die besten 12 Myrtenorangen mit Früchten, 2. Breis: 1 fleine

filberne Medaille herrn Bandelsgartner &. Such, Samburg.

Für die besten 12 Citrus sinensis mit Früchten, 1. Preis: eine filberne Medaille herrn Sandelsgärtner S. Bobbe in Altona; 2. Preis:

1 Breisbiplom Berrn Sandelsgartner 3. D. Dender, Samburg.

Für die 12 besten Punica Granatum nana in üppigstem Culturund Blüthenzustande, 1. Breis: 1 filberne Medaille herrn handelsgärtner Th. Maad in Altona; 2. Breis: 1 Preisdiplom herrn handelsgärtner H. D. Hot in hamburg.

Für die besten 25 Stud einfach blühenden Myrten, 1. Breis: 1 kleine filberne Medaille Herrn Handelsgärtner G. Bobbe in Altona; 2. Preis: 1 Preisdipsom Herrn Handelsgärtner C. H. Peterfen in Altona.

Für die besten 12 Seliotrop in üppigstem Cultur: und Blüthenzustande, mit Rücklicht auf Neuheiten, 1. Breis: 1 kleine silberne Medaille herrn Sandelsgärtner H. H. Klok in hamburg; 2. Preis: 1 Preisdiplom herrn handelsgärtner A. F. Rethwisch in Altona.

Für die besten 12 blühenden Rochea falcata, 1. Breis: 1 fleine

filberne Dedaille Berrn Sandelsgartner Th. Maad in Altona.

Für die effectvollste Gruppe Lilium lancisolium, 1. Breis: 1 große silberne Medaille herrn C. Born in Othmarschen; 2. Breis: 1 kleine silberne Medaille herrn handelsgärtner 3. C. Lübers in Eppendorf bei hamburg.

Für die besten 6 hochstämmigen Juchsten, in 6 Sorten, in bestem Enltur: und Bluthenzustande, 1 Extrapreis von 5 & herrn Sandelsgärtner F. harms in Eimsbüttel bei Samburg.

Für die schönste Gruppe von 25 Fuchsien in minbestens 12 Sorten, 2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Joh. Beden, Sandelsgärtner in Eppendorf bei hamburg.

Für ein Sortiment von 12 neuen Canna-Arten, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgärtner Joh. Beden in Eppendorf bei hamburg.

Für bas ichonfte Baar Lorbeerbaume, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn Sandelsgärtner F. L. Stüeben, Uhlenhorst bei Samburg; 2. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn E. L. Behrens (Gartner herr Bartels).

Bur bas iconfte Baar Boftament=Bflangen, 1. Breis: 1 große filberne Dedaille herrn Sandelsgartner &. L. Stueben, Uhlenhorft bei Sam=

burg; 2. Preid: eine fleine filberne Mebaille herrn Cenator Gobeffron

für das beste Terrarium, 1. Preis: 1 große filberne Dledaille herrn

S. Th. Dayer in Sam bei Samburg.

B. Abgefdnittene Blumen und Blumen: Arrangemente.

Für die beite Collection Rosen in 50 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Rosenzüchter F. harms in Eimsbüttel bei Samburg; 2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Rosenzüchter B. Räthel in Eppendorf bei Samburg

Für bie befte bergleichen in 25 Corten, 1. Preis: 1 fleine filberne Mebaille Berin Rosenguchter &. Sarme in Gimebuttel.

Für die beste Collection von Thees, Bourbons und Noisette Rosen in 25 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Rosenzüchter F. harms in Einsbüttel.

Für die beste bergleichen in 12 Sorten, 1. Preis: 1 filberne Medaille herrn Sandelsgärtner 3. C. Lübers in Eppendorf bei Samburg; 2. Preis: 1 Preisbiplom herrn Rosenzüchter F. harms in Einsbüttel.

Für bie beste Collection neuer Rofen in mindestens 12 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Debaille herrn Rofenguchter F. harms in Eimsbuttel.

Bur die schönste Collection Stiesmulterchen, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelegartnee Brede in Luneburg; 2. Preis: 1 Breis: biplom herrn E. L. Behrens (Gartner herr Bartels).

Kur das reichhaltigste und ichonfte Sortiment großblumiger Georginen, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgartner C. hamann in Altona.

Für die beste Collection neuer Georginen in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Geren handelsgärtner C. hamann in Altona. Demielben außerdem noch ein Ertrapreis von 10 ...

Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Aftern, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner h. Brede in Luneburg. Für ben prachtvollsten und mit Geschmad arrangirten Blumenforb,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Defebrod in Samburg;

2. Preis: 1 fleine nilberne Dedaille herrn C. Rlot jr. in Samburg;

3. Breis: 1 Breiediplom Frau Bufe in Samburg.

Für ben geschmadvollsten und zierlichsten Blumentorb, 1 Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn Gartengehülfen B. Schafer; 2. Breis: 1 Preiebiplom herrn handelsgartner 3. D. Dender.

Für das am geschmachvollften gebundene Ballbonquet, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn Gartengehülfen Engelbretfen; 2. Breis: 1 Breisdiplom herrn Gebr. Senderhelm in hamburg.

Für bas am schönften gebundene Basenbouquet, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn Gartner Zabel, 2. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn C. Klof ir. in hamburg.

Für ben am zierlichsten und schönften gebundenen Krang in ber Grofe eines gewöhnlichen Tellers, 1. Preis: 1 fleine filberne Debaille herren

Bebr. Senberhelm in Samburg; 2. Freis: 1 Breisdiplom Berrn

Sandelsgärtner 3. D. Dender.

Für den schönsten Trauerfrang, 1. Breis: 1 fleine filberne Dedaille Berren Gebr. Cenderhelm, 2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn C. Klot jr. in hamburg und herren Freiberg und Kleinfeldt in Altona.

Für den am geschmadvollsten gebundenen Brautkrang, 1. Breis: 1 fleine filberne Diedaille Frau Tölle in Samburg, 2. Preis: 1 Breis=

diplom herrn C. Rlot jr. in hamburg.

Für ben am geschmadvollsten gebundenen Kopfput, 1. Breis: 1 fleine filberne Dedaille Berren Gebr. Genderhelm in hamburg und 2. Breis: 1 Breisbiplom Berrn C. Klof ir. in hamburg.

C. Dbft und Früchte.

Für die besten reifen Mepfel in verschiedenen Sorten, 2. Preis: 1 Preisbiplom herrn E. A. Newman (Gartner herr horftmann).

Für das beste Cortiment reifer Pflaumen und Zwetschen, 1. Breis: 1 fleine silberne Medaille herrn Cenator Godeffron (Obergartner herr Badenberg); 2. Preis: 1 Preischiplom herrn h. Windter.

Für die beften reifen Pfirfiche, 1. Preis: 1 fleine filberne Dedaille

Berrn Conful D. Schutte (Bartner Berr Babel).

Für die besten 6 reifen Weintrauben (felbst erzogene), statt 1. Preis ein Extrapreis von 5 & herrn Edgar Rog (Gartner Berr Bog), 2. Preis: 1 große silberne Medaille herrn E. A. Remman (Gartner herr horstmann).

Für die beste Collection reifer Weintrauben, 1. Breis: 1 große filberne

Medaille herrn Edgar Rog (Bartner herr 3. Bog).

Für die beste reife Melone, 1. Preis: 1 fleine silberne Dedaille Berrn Bestphal (Gartner Berr Pohle); 2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn H. D. H. Klof, Sandelsgärtner in hamburg.

Für den besten Teller reifer Erdbeeren, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn E. A. Newman (Gartner herr horstmann); 2. Preis: 1 Breisdiplom herrn Syndicus Dr. Merd (Gartner herr Bundel).

Bur die besten reifen Simbeeren, 1 Breisdiplom Beren Conful D.

Schutte (Gartner Berr Babel).

Für die besten reifen Johannisbeeren, 1 Breisdiplom Berrn Syndicus Dr. Wert (Gartner Berr Bundel).

D. Gemuje.

Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Gemüse, 1. Preis: ein Extrapreis von 10 & herrn Senator Godeffron (Dbergärtner herr Badenberg); 2. Preis: 1 Tucaten und 1 große sitberne Medaille Frau Dr. Abendroth (Gärtner herr Barnede); 3. Preis: 1 große sitberne Medaille herrn Spern Syndicus Dr. Merd (Gärtner herr Bundel); 4. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn E. A. Newman (Gärtner herr horstmann).

Für das reichhaltigste und beste Sortiment Salat und Endivien à 3 Stud, 1. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn Syndicus Dr. Merck (Gärtner herr Bundel); 2. Preis: 1 Preisdiplom Frau Dr.

Abendroth (Gartner Berr Barnede).

Für bas reichhaltigfte Sortiment Ruchenfrauter, 1. Breis: 1 fleine filberne Debaille Frau Dr. Abenbroth (Gartner Berr Barnede).

Für bie beften Champignone, 1. Breie: 1 fleine filberne Debaille

Berrn Beder; 2. Breis: 1 Breisdiplom Berrn Bejohr.

Auferhalb des Programme murben noch ertheilt:

50 № für eine Gruppe Pflanzen an Frau Senator Benifch (Dber= gartner herr F. B. Rramer).

5 & für eine Amaryllis hybrida an herrn Frang Rramer jr.

- 25 pf für gartnerische Leiftungen an herrn f. 3. C. Jurgens in Dttenfen.
- 15 № für gartnerifche Leiftungen an herren P. Smith & Co. in Samburg.
- 15 & für eine Gruppe Farne an herrn G. T. Giemffen (Gartner Derr Diffeldt).

10 x für eine Gruppe Blattbegonien bemfelben.

- 10 & für eine Gruppe Palmen, Marantaceen, Dracanen an herrn G. C. harmfen in Bandebed.
- 15 № für eine gemischte Gruppe an herrn &. L. Stüeben auf ber Uhlenhorft bei Samburg.

5 pf für eine Gruppe gefüllter Scharlach=Belargonien an herrn

30h. Baur in Altona (Gartner Berr Binriche).

- 5 & für 12 Mintenorangen an herrn Sandelsgartner &. Such. 5 & für abgefchnittene Rofen an Beren Sandelsgartner Benfel.
- 5 pf für eine Gruppe Coleus und Begonien an herrn Consul D. Schutte (Gartner Berr Zabel).
- 10 3 für eine Gruppe Sarracenia 2c. an herrn o. Bindler in Dihmarschen.
- 10 28 für ichone Georginen an herrn Sanbelsgartner C. Samann in Altona.
 - 5 & für einen Epheu-Schirm an herrn Sandelsgartner hoppe.
 - 10 & für 3 Stud Formobstbaume an Berrn F. 3. C. Jurgens. 4 & für ein Cortiment Teppichpflangen an Berren B. Smith & Co.

4 & für ein Sortiment Teppichpflanzen an Herren B. Smith & Co. in Bergedorf.

21/2 of für eine Gruppe neuer Phlox an herrn handelsgartner S.

D. S. Rlot.

3 pfür einen Korb mit Blumen von Lapageria rosea und alba an herrn G. T. Siemfen (Gartner herr Migfeldt).

2 pfür einen Tafelauffat an Berren Bebr. Genberhelm.

Ertra-Breis von 5 & bes Berrn Te chau für Kohlarten & 3 Ropfe an Berrn Banbelsgartner 3. D. G. Cottorf.

Extra-Breis von 1 Ducaten des herrn Mulfom fur hochstämmige Belargonien an herrn Fr. harms in Eimsbuttel.

Literatur.

Pflanzen-Ctiquetten für fammtliche Phanerogamen und Befag: fryptogamen Rord- und Mittelbeutschlande. Leipzig 1871. Sermann Sonlite. 10 Egr. - Diefe fauber und beutlich gebrudten Gtiquetten find gur Unlegung von Berbarien über die Floren von Rord: und Mittel. beutschland bestimmt. Gie enthalten außer bem deutschen und lateinischen Namen ber Pflanze auch die namentliche Angabe der Linne'ichen Claffe und Ordnung, fo mie der natürlichen Familie, die üblichen Beichen über Die Dauer bes Gemachfes und die Bluthezeit in Monategahlen. Etiquetten follen baber im hinblide auf die 3mede bes Studiums bie Brauchbarfeit bes Berbariums erhöhen und werden überdies auch ba am Blate fein, wo es gilt, Deutlichfeit, Fehlerlofigfeit und ein gleichmäßig gefälliges Meufere ber Berbarienetiquetten mit bem geringften Beitaufmaube au erreichen. Gie durften daher befonders Schulen und Lehrern gu De= monftrationsherbarien zu empfehlen fein, werben aber auch ebensowohl von Schulern zur Unlegung ihrer Berbarien mit Bortheil benutt werden tonnen und bei biefen fogar geeignet fein, die Unregung Pflanzen ju fammeln und fennen ju lernen ju vermitteln.

On the Introduction, Cultivation and Economic Uses of the Orange, and others of the Citron Tribe, in New South Wales. By Dr. George Bennett. Wir haben dieses Buch freilich noch nicht gesehen, es soll jedoch nach einer Notiz in Garbener's Chronicle von großem Werthe sein, namentlich für Alle, die sich für das Geschlecht der Orangen interessiren. Der Beifasser giebt in demselben nach seiner eigenen und der Beobachtungen Anderer ausstührliche Mittheilungen über die Einführung und

Cultur der Drangen und bespricht deren Werth als Sandelsartifel.

fenilleton.

Phylloxera vastatrix (Teritymbia Vitisiana), ein Insect, welches bekanntlich seit einigen Jahren die Weinstöde in Frankreich zu Grunde richtet und noch jett gleich starke Berheerungen anrichtet; da noch kein Mittel baz gegen erfunden, so hat sich die französische Regierung veranlaßt gesehen, einen Preis von 20,000 Franken für den auszusepen, der ein Mittel erfindet,

welches die Rrantheit radical hebt.

Drchiteen-Liebhaberei in England. Ber einiger Zeit theilten wir mit, daß die rühmlichst bekannte Orchideen-Sammlung des Herrn Rücker in den Besitz der Herren Beitch übergegangen ist und daß diese einen Theil davon in Auction verkausen lassen werden. Der Berkauf einer Anzahl der Pflanzen hat bereits in London stattgesunden und liefern die für die Pflanzen bezahlten Summen den Beweis, welch' eine große Liebhaberei in England noch für Orchideen herrscht. Bon den vielen wollen wir jedoch nur einige wenige ansühren, obgleich fast alle Pflanzen gut bezahlt wurden. So wurde bezahlt für Cymbidium eburneum, ein schönes Exemplar, £8

10 s.: Masdevallia candida £ 6 10 s.; Epidendrum vitellinum majus, beite Barietat, icones Exemplar in Bluthe, £ 16 10 s., von Lord Londes= borough gefauft; Cattleya labiata, eine im Berbfte blubende Barietat, bas iconfte Exemplar im Lande, £ 36 15 s., von Lord Londesborough gefauft; Phalmnopsis amabilis, ichones Cremplar, & 8 16 s.; Cattleya Devoniana £ 15, von Lord Londesborough erstanden; Colax jugosus, felten, £ 8 10 s.; Angræcum sesquipedale superbum, icones Eremplar. £ 15 15 s., von Lord Londesborough gefauft; Cattleya Mossia superba, prachtvolles Exemplar, £ 9; Dendrobium Wardianum, icone Pflange, felten, £ 15; Aerides Veitchii, idones Eremplar, £ 22, getauft von herrn Dan; Aerides Fieldingii von Borneo, eine feltene Barietat, £ 14 10 s., ebenfalle von herrn Dan gefauft; Cattleya exoniensis, icone Bflange, £ 12 12 s., gefauft von Beren Bodett; Epidendrum verrucosum ober nemorale £ 11, herrn 3. Dan; Vanda insignis £ 12 12 s., herrn Bodett; Aerides Fieldingii, ein icones Exemplar mit 30 Blattern, £ 15, herrn E. Bull; Cattleya Reichenheimii £ 17 10 8 ... Berrn 3. Dan; C. exoniensis & 12, herrn B. Bull, C. Schilleriana £ 19 19 8., Berrn 3. Dan; Lælia elegans, ein Brachteremplar, £ 20, Berrn Sanbury; Vandii Lowii, icones Exemplar, £ 20, Berrn 3. Dan: Miltonia candida major £ 13 13 s.; M. coccinea £ 10 10 s., Serrn B. Butt: Odontoglossum puchellum £ 12 10 s., herrn 3. Dan; Dendrobium Schræderi, echt, £ 12 12 s., Lord Londesberough; Cymbidium eburneum, ein matellofes Exemplar, £ 73 10 s., Lord Rendlesham; Dendrobium filiforme, Prachteremplar, & 18 10 s. 3m Gangen tamen 77 Drchibeen gum Bertauf, wofür £ 813 19 s. ober ca. 5293 x geloft murden.

Personal-Rotizen.

-. Herr Hofgartner Lebl in Langenburg hat ichon vom Februar b. 3. ab die Redaction der Auntrirten Gartenztg. an Stelle des ichwererstrankten Herrn Hofgartner Courtin übernommen und wird von demfelben auch kunftig fortgeführt, nachdem herr Alb. Courtin am 24. Mai diefes Jahres gestorben ift.

-. + Berr Jean-Baptifte Rendatler in Ranch, deffen herrliche blumiftifche Erzeugniffe auch in Deutschland ruhmlichft bekannt find, ift

unlängft im Alter von 62 Jahren geftorben.

Correspondeng: 3. G. in T Bielen Dant fur Ihre Gefälligkeit und Bemuhungen.

E. D-s in B Wird gern benutt. Gin furges Referat 3hrer Ausstellung mare mir fehr willtommen.

Sur gefälligen Rotiz. Commtliche Briefe und Zusendungen bitte vom 20. October ab nicht mehr nach Altona, sondern nach Hamburg, Schäferkamps-Allee Ro. 16, zu senden. Eduard Otto, Garten-Inspector.

3miebel-, Anollen- und Wurzelgemächse.

Bflangenarten mit Zwiebeln, Anollen oder ftartfleifchigen Burgeln find in einer großen Menge ber naturlichen Pflanzenfamilien vertreten, felbft einzelne Familien bestehen nur aus Zwiebelgewächsen, wie g. B. Amaryllideen, Liliaceen u. a. Coon eine Cammlung von nur ben iconften Arten der Zwiebel ober Knollen tragenden Pflanzen werden eine fehr mannigfache und höchft intereffante Sammlung bilden. Die Familien ber Liliaceen und Amarpflideen allein bieten eine enorm große Mannigfaltigkeit in ihren Arten bar und ift es nur zu bedauern, daß die Arten aus diefen Familien im Allgemeinen nicht jo häufig enltivirt merden, ale fie es ihrer Schönheit megen verbienen. Gine Menge ichoner Arten, Die por einer Reihe von Jahren bei ihrem Ericheinen bei den Blumenfreunden Bewunderung erregten, find aus ben Garten entweder gang verschwunden oder nur hie und da vereinzelt Wie wenige von ben jogenannten Cap-Zwiebelgemachfen noch anzutreffen. findet man jest noch in den Garten vor und welche prachtvolle Arten giebt es nicht unter biefen. Welch einen berrlichen Blumenflor bieten in ben erften Frühlingemonaten nicht die verschiedenen Ixia-, Montbretia- und Lachenalia-Arten bar und wie felten findet man diefe Bflangen jett in Brivatgarten nertreten.

Es ist beshalb gewiß lobend anzuerkennen, wenn es noch einzelne Pflanzenfreunde und Handelsgärtner giebt, welche sich für dergleichen Gewächse speciell interessiren, und deren giebt es mehrere. Unter den deutschen Handelsgärtnern sind es namentlich die Herren Haage & Schmidt in Ersurt, deren unermüdlicher Thätigkeit es gelungen ift, seit einer Reihe von Jahren eine Sammlung von Zwiebels und Knollengewächsen zusammengebracht zu haben, wie sie wohl keine zweite Handelsgärtnerei aufzuweisen haben dürfte. Das neueste Berzeichniß pro 1871—72 giebt uns eine genaue Uebersicht, was von diesen Pflanzen in der genannten Gärtnerei cultivirt wird. Durch besondere Zeichen ist bei jeder Art angegeben, ob dieselbe in einem Warmsoder Kalthause oder in einem kalten Kasten zu cultiviren, ob sie eine Freilandpflanze ist, mit oder ohne Bedeckung während des Winters aushält, oder sich nur zum Auspflanzen im Freien für den Sommer eignet und dergl. m. Eine vorzügliche Liliaceensammlung zultivirt bekanntlich Herr Leichtlin in Carlsruhe.

Am zahlreichsten ist die Familie der Liliaceen und die der Amaryllideen mit ihren reip. Unterabtheilungen vertreten. In ersterer sinden wir viele Arten mit Zwiedeln, Knollen oder sleischigen Burzelrhizomen vertreten, so z. D. die Gattungen: Albuca. Allium, Asphodelus, Bernadia, Plandfordia, Calochortus, Camassia, Cummingia, Cyclobothra, Drimia, Eucomis, Fritilaria, Funkia, Hemerocallis, Leucocoryne, die große Gattung Lilium, Muscari, Puschkinia, Scilla mit vielen schönen Arten, Triteleia, Tritoma, Talbaghia. Tulipa mit vielen herrlichen Arten und Larietäten u. a. m.

In der Familie der Amarylliden tennen wir edenfalls sehr viele Gattungen mit ganz herrlichen Blumen, wie z. B. vor allen anderen die Gattung Amaryllis und Hippeastrum mit ihren vielen prächtigen Arten und Barietäten, dann die Gattung Brunswigia, Buphone, Calostemma, die prächtige Chlidanthus fragrans, Coburghia, Cordularia, dann die große Gattung Crinum, die hübsche Eucharis amazonica, Leucojum, Galanthus, Gethyllis, Griffinia mit ihren wenigen aber sehr schoen Arten, Habranthus, Hamanthus, Imantophyllum, Ismene, Nerine mit den herrlichen N. Fothergilli und sarniensis, Pancratium, Phycella, Phædranassa, die niedliche Pentlandia miniata, Strumaria, Stenomesson, Urceolaria, Vallota purpurea, eine der beliedtesten Zimmerspflanzen, n. a. m.

Neben biesen beiden Hauptsamisien giebt es noch eine Menge andere, in denen ebenfalls Zwiebel- und Knollengewächse vorhanden sind, so z. B. in der Famisie der Frideen die Gattungen Aristea, Anomatheca, Antholyza, Bobartia, Crocosmia (Tritonia), Cypella, Diasia, Ferraria, Gladiolus, Hedea. Die Gattung Iris, aus der vornehmsich die Arten l. hispanica und persica zu empsehten sind, als Arten mit Knollen tragenden Burzeln, dann die Gattungen Marica, Morwa, Pardanthus, Phalocallis, Rigidella, Schizostylis, namentsich die schöne Sch. coccinea,

Sparaxis u. a.

Mus der Familie der Ranunculaceen haben wir Pflanzen mit fleischigen Wurzeln, mehrere Arten aus den Gattungen Anemone, Hepatica, Pityrosperma. Ranunculus, Thalictrum u. bergl. Bon Aroideen viele Gattungen, als: Ambrosinia, Amorphophallus, Arum, Arisema, Calla, Caladium und andere. Bon Scitamineen fait alle Urten mit fleifchigen Rhizomen, von den Bolngoneen Antigonum leptopus, von den Leguminofen und Papilionaceen Apios tuberosa, Orobus, von Ariftolochiaceen Asarum und fo fort fast aus allen Kamitien einige Arten, die bier alle aufzugahlen zu weit führen Dian crücht iden aus ben angeführten Beifpielen, daß bie Baht berjenigen Pflangen mit fleischigen ober Rnollen tragenden Burgeln und bie Zwiebelgemachje eine gang befonders enorm große ift und fur fich allein cultivirt ichon eine fehr ansehnliche Collection ausmachen wurde und in ben meisten Pflangenfamilien fich vertreten finden. Alle bahin gehörenben Arten, Die faft fammtlich im Binter einziehen, maren, um fie mit Bortheil ju enltiviren, einzutheilen:

a. In folde, die in einem Warmhause überwintert werden muffen.

b. In folde, die in einem Kalthause überwintert werden muffen.

c. In folche, die in einem froftfreien Raften übermintert werben muffen.

d. In folche, die im freien Lande mit Bededung aushalten.

e. In solche, die nur im Sommer im Freien gedeihen, jedoch bann frostfrei überwintert werden muffen, wie viele Oxalis, Ferraria, Zephyranthes-Arten 2c.

f. In folche, die ohne alle Bededung im Freien gedeihen.

Blumenfreunde, die eine besondere Liebhaberei für dergleichen Blumenzwiebel-Pflanzen und Anollengewächse haben und ihre Sammlung zu completiren wünschen, erlauben wir uns das überaus reichhaltige Berzeichniß der Herren Haage & Schmidt in Erfurt zu empfehlen und sind diese Herren gern erbötig für Nichtkenner eine Auswahl zu treffen.

Das Pinciren des Weinstocks*).

Bon S. 3. van Sulle.

Alle Lehrer und Schriftsteller halten einstimmig das Binciren beim Weinstode für unentbehrlicher als bei jedem anderen Fruchtbaume, alle bringen daher auch auf bessen sorgfältige Anwendung. Deshalb haben auch unsere Weinstöde des Feldes, die vor etlichen Jahren noch gleichsam ihrem Schicksal überlassen blieben, nicht nur eine rationellere Behandlung erfahren, sondern man ist, Dank dem Studium und der Beobachtung der Erfolge, zu Abänderungen und Verbesserungen gelangt, wovon die, welche früher unsere Lehrmeister waren, kaum eine Ahnung hatten.

Wir unterscheiden jett bei ber Behandlung bes Beinftod's feine breierlei

Zweige, nämlich:

1. Diejenigen, welche zur Berlangerung dienen follen.

2. Die Geitenzweige, welche Frucht tragen.

3. Die Geitenzweige, welche nicht tragen, die man aber als Erfat=

zweige haben muß.

Die ersteren, die Berlängerungstriebe, follen nach vielen Schriftstellern auf 1 Meter eingestut werden, sobald sie $1^{1/2}$ Meter lang sind. Das ist nach unserer Ansicht jedoch nur, wenn diese Länge im Laufe des Monats August erreicht ist. Ist die Triebkrast viel geringer, so warte man nicht bis der Zweig 1 m 25—1 m 50 lang ist, sondern pincire ihn früher. Treibt indeß der Stock außerordentlich, so pincire man statt auf 1 Meter auf 2 und selbst die auf 3 Meter Länge. Mit anderen Borten: Pincire die schwachen Triebe nie vor August, die starken vor September, es sei denn, was indeß selten vorkommt, daß die Seitentriebe zu schwach bleiben.

Die als Ersat beibehaltenen Seitentriebe, die meistens nur schwach sind und aus O m 20 - O m 50 lang werden, pincirt man gar nicht. Sind sie indeß stärker und gehen sie über das bezeichnete Maaß hinaus, so hält man sie durch einmaliges, salls nöthig durch wiederholtes Pinciren auf

0 m 40—0 m 50.

^{*)} Mußte wegen der längeren Ausstellungsberichte von Greifswald und hamburg vom vorigen hefte zuruchgezogen werden. Die Red.

Die fruchttragenden Seitenzweige muffen bagegen gewöhnlich alle auf ca. Om 50 eingekneipt werden. Hierbei treffen wir aber auf einen Punkt, in welchem die Lehrer freilich meistens übereinstimmen, den sie aber in ihren Lectionen nur wenig besprechen und in ihren Schriften nur wenig ausführen, obgleich er viele Practiker in große Berlegenheit bringt, nämlich die Zeit dieses Pincirens. Man glaubt nämlich allgemein, daß diese Zweige nicht vor der Blüthe pincirt werden dürfen. Dieses ist jedoch nur in normalen Jahren möglich, aber in kalten regnerischen Jahren kann man nicht allein, sondern nung das Pinciren vor der Blüthe geschehen. Währen der Blüthe ist das Endspigen zu vermeiden, vorher kann es nur von günstiger Wirkung sein; natürlich vorausgesetzt, daß die Reben die oben angegebene Stärke und länge haben. Sodann ist es auch nicht nöthig die zwei Blätter über der letzten Tranbe stehen zu lassen, man kann unmittelbar über derselben pinciren, wenn nur neben dem gegenüberstehenden Auge ein Geitztieb ist, welchen man nach Bedürsniß später pincirt.

Der Beit murde eine vierte Urt der Triebe bilden und mir murden bie Behandlung derfelben gleichfalls erklaren, wenn nicht unfere Collegen

eine Arbeit über diefes Thema vorbereitet hatten.

(Rach dem August=Bullet, des Cercle d'Arboricult, in Gent, von E. D-8).

Die Cultur der hochstämmigen Fuchsien und Rosen des Herrn Friedr. Harms in Eimsbuttel bei Samburg.

Auf allen Ausstellungen, bei denen sich herr Fr. harms in Eimsbüttel mit seinen Rosen betheitigt hat, sei es mit ausgepflanzten Rosengruppen (wie auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung 1869 in Hamburg) oder mit Topf- wie mit abgeschnittenen Rosen, ging derselbe stets siegreich mit den ersten Preisen davon und erregten dessen Pflanzen, wie die Sorten selbst, die allgemeinste Bewunderung, so auf den verschiedenen Ausstellungen des ehemaligen Garten- und Blumenbau-Bereins und des Bereins der Bereinigten Gärtner in Hamburg und Altona von 1864—70, auch auf der internationalen sandwirthschaftlichen Ausstellung in Hamburg 1863, auf der allgem. Gartenbau-Ausstellung in Ersurt 1865, auf der Ausstellung von Erzengnissen des Gartenbanes der Land- und Forstwirthschaft 1868 in Lübed, serner in Berlin ze. Ein Resultat, welches herr Harms nicht nur durch die gediegendste Auswahl der Sorten, sondern auch durch eine rationelle Cultur, durch welche derselbe so änserst gesunde, üppige und reichblühende Exemplace zu erzielen wußte, zu erreichen verstand.

Da wir ichon zu verschiedenen Malen über die vorzügliche Rosenzucht bes herrn Sarms in diesen Blattern aussührlich berichtet haben, so wollen wir diesmal nur noch bemerten, daß die Culturen beffelben von Jahr zu Jahr an Ausbehnung zunehmen und sich jetzt eines fehr großen Rufes nicht

nur im In- fondern auch im Austande zu erfreuen haben.

Bei der Anschaffung von in anderen Ländern gezüchteten und in den Sandel fommenden neuen Rofenforten geht herr harms fehr fritisch zu

Berke und nimmt in seine Sammlung zur Bermehrung nur folche Sorten auf, die wirklich in jeder Beziehung zu empfehlen sind, und läßt sich nicht wie so Mancher nach nur neuen Sorten haschenden durch pomphafte Besichreibungen und Namen irre leiten.

Bon neuen Rofen für 1871 führt herr harms in feinem fo eben

erichienenen Catalog nur 3 englische Gorten auf, nämlich:

1. Rosa remontant Lord Napier (Ch. Turner), eine große, gefüllte, schon magenta-carminrothe Rose, ähnlich in Färbung und Buche wie Victor Verdier, von der sie abstammt; sie ist gut remontirend.

2. Rosa remontant Miss Poole (Ch. Turner), groß, gut gefüllt,

gart silberigrosa. Ein Sämling von Victor Verdier.

3. Princess Christine (Wm. Paul), Blumen groß, leicht gefüllt, mit fehr breiten, gutgeformten Betalen, leuchtend fleischfarbig oder pfirsch=farbig. Der Buchs ift fräftig, doch gedrungen, ähnlich dem der Nofe Victor Verdier. Sie ist reich blühend und regelmäßig, bis zum Eintritt des Frostes (frei-) remontirend; die Blumen sind aufrechtstehend, weshalb sich diese Sorte nur für niedrige und mittelhohe, nicht für hohe Stämme eignet.

Die gangliche Unterbrechung ber handelsverbindungen mit Frankreich machte herrn harms ben Bezug neuer Rosen von dorther im letten Binter unmöglich, weshalb er dies Jahr auch feine neue frangofische offerirt.

Unter den Neuheiten von 1870 befinden sich gang vorzügliche, größtenstheils noch feltene Prachtforten, aus allen Classen, wie: öfterblühende Mooserosen, Bengals oder Monats-Rosen, Thees, Noisetts, Bourbons und öftersblühende Hybrid-Rosen, die aufzuführen hier zu weit führen würde, und verweisen wir deshalb die Rosensreunde auf das neueste Verzeichniß für 1871—72, das von Herrn Fr. Harms zu beziehen ist.

Neben der Rosenzucht befaßt sich herr harms noch ganz speciell mit der Anzucht von hochstämmigen Fuchsien-Kronenbaumchen, worin dersselbe eine große Geschicklichkeit und vielen Geschmack besitzt. Die von ihm auf den Ausstellungen aufgestellten (stets mit den ersten Preisen prämitren) Exemplare erregten stets die ungetheilteste Bewunderung. Eine gleiche Bewunderung erregen aber jeder Zeit während der Saison die im Garten

bee Beren Barme alleenartig aufgestellten Fuchsienbaumchen.

Es giebt kaum eine andere Pflanze, deren Cultur so einfach und zugleich so lohnend wäre wie die der Fuchsien. Im Gewächshaus, Zimmer oder Garten blüht diefelbe bei nur einigermaßen guter Pflege ununterbrochen bis zum Sintritt des Frostes. Außerdem besitzt die Fuchsie den Bortheil vor so vielen anderen Pflanzen, daß sie sich in frostfreien Kellern oder sonstigen Räumen leicht überwintern läßt, Borzüge, welche diese Pflanze zu einer der werthvollsten für den Blumensreund gemacht hat.

Den vollsten Reig, die bezanbernde Elegang und Zierlichkeit einer Fuchsie lernt man aber erst kennen, wenn man sie in tadellosen, üppigen Kronenbäumchen zu sehen Gelegenheit hat, sei es im Blumengarten ober in einem Conservatorium mit paffendem grünen hintergrunde. Einen gleich schönen Effect machen diese hochstämmigen Fuchsien abwechselnd mit hochstämmigen Rosen als Alleebäumchen auf Rabatten gepflanzt, wo man

ben Stamm mit paffenden Schlingpflangen befleibet ober bie einzelnen

Eremplare burch Bogen-Buirlanden mit einander verbindet.

Die von herrn barms gezogenen Fuchfienbaumchen find fammtlich burch Beredelung von guten Gorten auf eine ftarfwuchfige Gorte gebilbet und entwideln in Folge beffen einen uppigen Buche und großen Bluthen: reichthum. Much ift es ihm bei feiner von ihm eingeführten Drigingl= Gultur möglich, die ichmacher machfenden, jum Theil fehr reichblubenden Corten in Baumform zu besiten. Es eignen fich indeffen nur wenige Sorten, die in jeder Binficht ale Rronenbaumchen zu empfehlen find. Die mefentlichsten Borguge guter Corten find fruhzeitiger Unfang ber Bluthen= periode, Bluthenreichthum, möglichst große Blumen, gute und bichte Kronen= form und nicht fehr leicht gerbrechliche Zweige.

218 bie vorzüglichsten fich fur Sochstämme eignenden Gorten empfiehlt berr Barme bie befondere nachbenannten, die er auch ftete in ichonen,

fraftigen Exemplaren zum Berfauf vorräthig halt: 1. Ginfachblubende Sorten.

Fuchsia fulgens dark, eine prachtvolle, für die Baumform geeignete Sorte, mit icharlachrothen Bluthenrispen und ichoner, großer Belaubung.

Barietaten mit meißen Gepalen:

Arabella, fehr empfehlenswerth, Annie, brillantissima, Heather Bell, Lucy Mills, marginata, die schönste in diesem Genre; Mimie Banks und Rose of Danemark.

Barietaten mit rothen Gepalen.

Constellation, Enoch Arden, Light Heart, Lizzie Hexam, Lucretia Borgia, Pauline, Rhoderick Dhu.

2. Gefüllte Gorten.

Barietaten mit weißer Corolle:

Imperatrice Elisabeth, Madame Cornelissen, Madame Pannis, Monsieur Meet, Queen of Whites, Schwan, Vainqueur de Puebla.
Barietäten mit blauer Corolle:

Alberta, amœna, Fantastic, Jostina Sittmanu, King of the Doubles, Meteor (mit röthlicher Belaubung), Souvenir de Cornelissen, Universal

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Oncidium brachyandrum Lindl. Gard. Chron. 1871, Bag. 1163. Orchidem. - Eine fehr garte, fleine Pflange, dem befannten O. graminifolium Lindl. fehr nabestehend, jedoch fich burch die Blatter, Gaule und Lippe ber Blume unterscheidend. Diefe niedliche fleine Art ftammt aus

Merico, von wo sie herr 3. Dan unlängst erhalten hat. Odontoglossum platyodov Rehb. fil. Gard. Gard. Chron. 1871, Bag. 1164. - Orchidem. - Gine gelbblumige Art, bei ber nicht bie einzelne Blume imponirt, fondern bie gange Bluthenrispe mit hunderten von Blumen. Diefelbe ftammt aus Reu-Granada, ift von robuftem Buchs

und leichter Cultur.

Bpidendrum bicameratum Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 1194. Syn.: Epid. squalidum Lindl. non. Lex.; E. Karwinskii Rehb. — Orchideæ. — Als Reichenbach biefe Art als E. Karwinskii befchrieb, übersah er, daß schon eine Art diesen Namen führt und legte derselben daher den Namen bicameratum bei, in Bezug auf die zwei Bertiefungen in der Lippe.

Boldophyllum chloroglossum Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 1194. — Orchideæ. — Eine kleine unscheinende Art, ähulich dem B. recurvum, jedoch mit ganz verschiedenartiger Lippe. Sie hat kleine weiße oder röthliche Blumen, oft mit purpurnen Punkten, und eine grüne Lippe. Der dänische Botaniker Herr Dr. Eugene Barning entdeckte sie bei Lagoa Santa. Eingeführt wurde sie indessen durch Herrn A. D. Barrington von Rio de Janeiro.

Billbergia vittata Brong. Belg. hortic., Tafel XIV. und XV. Enn.: Billbergia zonale Hort.; B. Moreliana Lindl. non Brong.; B. Rohaniana de Vries.; B. amabilis Beer. — Bromeliaceæ, — Wie der gelehrte Redacteur der Belgique horticole, Projeffor E. Morren. verfichert, ift die in Rede ftehende Billbergie eine der schönften Arten. Gie aebeiht in einem Topfe mit leichter Solg- und Lauberde in einem mafig warmen Saufe fehr leicht und entwidelt mahrend des Winters ihre herrliche Bluthenrispe, die gefällig lang berabhangt. Die B. vittata ftammt aus Brafilien, mo fie als Epiphyt auf Baumen machft. Bereits im Jahre 1846 ober 1847 murde fie aus ber Proving Bahia von Beren Morel bei Baris eingeführt. Rach Lemaire foll fie jedoch von Beren Bince und nach Brongniart von herrn Marius Porte eingeführt worben fein. Die Bflange bluhte zuerft im Jahre 1848 bei dem großen Pflangenfreunde Beren Morel, ber fie bann auch in feinen gartnerifchen Schriften "Portefeuille des Horticulteurs" unter bem Namen B. vittata, d. h. eine Bill= bergie, beren Blätter quer weiß bandirt find, wie bei B. zebrina und Leopoldi, aufführt.

Bom Jahre 1848 kam diese Pflanze in andere Gärten und man fand sie bald in allen besseren Sammlungen vor, jedoch war ihre Benennung nicht immer die richtige und man fand sie unter den verschiedensten Namen.

Im Jahre 1850 empfahl Herr Jacob Maton zu Lüttich diese Pflanze in seinem Cataloge als B. zonata und Herr Morel sandte sie mit anderen Bromeliaceen nach London an Herrn Henderson, dieser theilte sie Herren Henstreh und Parton mit, die sie unter dem Namen B. Moreliana versöffentlichten. Eine Namenverwirrung, die im Jardin Fleuriste von Herrn Lemaire reproducirt wurde.

Im Jahre 1853 sah herr Professor de Briese biese Pflanze zum ersten Male zu Leiden in Blüthe und, selbige für nen haltend und nicht wissend, daß sie bereits beschrieben, bedieirte er sie dem Prinzen Rohan unter dem Namen B. Rohaniana.

Endlich im Jahre 1857 beschrieb Berr Beer in Wien die von herrn Benfrey erhaltene B. Moreliana (vittata) unter bem namen B. amabilis.

Die lange Bluthenrispe mit ihren orange-fcharlachrothen Dedblättern und gleichfarbigen Bluthen, beren Saum bunfelviolett gefarbt ift. contraftirt

herrlich mit ben faftgrunen und weiß quergeftreiften Blattern.

Eranthemum einnabarinum Nees var. ocellatum. Botan. Magaz, Tafel 5921. — Acanthaceæ. — Diese schone Pflanze stammt von Martaban und wurde 1827 von Herrn Wallich am Fuße der Hügel von Trogla entdeckt und von ihm in seinem prächtigen Werte der "Plantæ Asiaticæ rariores" abgebildet. Näheres war über diese Pflanze nicht bekannt, die sie etwa vor 40 Jahren wieder von dem Rev. Herrn Parish auf einer Expedition nach Na-Toung in Birma von Neuem entdeckt wurde. Bon Herrn Parish erhielt der botanische Garten zu Kew Samen, die in seinem Garten zu Moulmain gereift waren. Es ist eine allerliebste kleine Pflanze, die etwa 6 Fuß hoch wird, sie hat einen schlanken Habitus, schone große, dunkelgrüne, rosa gesteckte Blätter, die endständigen Blüthenrispen tragen brillante carmiurothe Blumen von etwa 1 Zoll Durchmesser. Es ist eine empsehlenswerthe Pflanze.

Cypripedium niveum Rehb. fil. Botan. Magaz., Tafel 5922. — Orchideæ. — Diese interessante Cypripedium-Art ist von Herrn Reichen-bach bereits im Jahre 1869 in Garbener's Chronicle beschrieben worden. Dieselbe ist eine Bewohnerin ber Tambolan-Inseln, eine kleine Inselgruppe zwischen Sincapore und ber Küste von Borneo, von wo Herr Bull diese Art zuerst importirte. Gleichzeitig hat derselbe diese Pflanze auch von der Westfüste von Siam erhalten. Die Blumen, von 3—31/2 Zoll im Durchmesser, sind weiß und die Betalen sind auf der Rückeite scharlachroth

gestreift.

Utricularia montana Jacq. Botan. Magaz., Tafel 5923. Syn.: Uticularia alpina L., U. grandistora Pers.; U. unistora R. & P. — Lentibulariew. — Die U. montana ift ein Epiphyt, auf nassen bemoosten Baumstrunken in den Gebirgen der westindischen Inseln wachsend, woselbst man sie auf Montserrat, Dominica, St. Bincent, Granada und Trinidad der brittischen Inseln gefunden hat. Auch auf Martinique, in Benezuela, Guiana, Neu-Granada und Peru hat man diese Art gefunden. Die Einführung dieser interessanten Pflanze verdankt man Herrn Ortgies in Zürich, der sie mit einer Sammlung Orchideen von Spanisch-Main erhalten hat.

Die Burzeln bestehen aus ovalen, gestielten, hohlen, grünen Knollen, sind $^{1}/_{3}$ — $^{1}/_{2}$ Boll lang. Die Blätter sind 4—6 Boll lang, elliptisch lanzettlich, stumpf oder spitz, verschmälernd nach dem Blattstiel, dunkelgrün auf beiden Seiten. Blüthenschaft länger als die Blätter, 1—4 Blumen tragend. Diese sind groß, $1^{1}/_{2}$ Boll im Durchmesser, hängend au $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}$ Boll langen Stielen. Die Blumenkrone ist weiß, mit gelber Scheibe auf der unteren Lippe. Es ist dies jedensalls eine sehr interessante und schöne Pflanze.

Sedum glandulosum Moris. Botan. Magaz., Tafel 5924. — Crassulacee. — Diefe niedrig bleibende Art ist eine sehr empfehlens-werthe Topf= und Teppichbeetpflanze von leichter Cultur. Es ist eine seltene von den Gebirgen Sardiniens stammende Pflanze. Die Blumen sind von

hübicher rofa Farbung.

Episcen chontalensis Seem. Botan, Magaz., Tafel 5925. — Gesneriacew. — Bon Herrn Dr. Seemann, von dem diese schone Pflanze eingeführt worden ist, ist dieselbe bereits in Gardener's Chronicle 1867 beschrieben worden. Es ist eine Pflanze mit prächtig gefärbten Blättern aus der Chontales-Negion in Nicaraguo, woselbst sie von Herrn Dr. Seemann an schattigen Orten in den Gebirgsschluchten gefunden worden ist. Die prächtig gezeichneten Blätter wie die weißen, matt lisa angehauchten Blumen empsehlen diese Pflanze sehr.

Lithospermum Gastoni Benth. Botan. Magaz., Tafel 5926. — Boraginew. — Es ift dies eine ber seltensten europäischen Pflanzenarten, bie aber jedenfalls ein größeres botanisches Interersse als blumistischen

Werth hat.

Cytisus Adami Poit. Belgiq. hortic., Tasel XVI., XVII. und XVIII. Syn.: Cytisus purpureo-Laburnum. — Leguminosæ. — Die in ben deutschen Gärten wohl bekannte Goldregenart, ein Baum, auf dem zu gleicher Zeit drei Arten vereint vorzukommen pslegen, nämlich: Cytisus Laburnum, C. purpureus und die Barietät C. Adami, über welche höchst interessante Naturerscheinung vielsach in den deutschen Gartenschriften geschrieben worden ist, bildet den Gegenstand einer sehr ausschrlichen, höchst interessanten Abhandlung des Herrn Prosesson Morren in dem oben eitirten Journal, auf die wir die sich dafür Interessirenden ausmerksam machen.

Audromeda japonica Thbg. Belgiq. hortic., Tafel XIX. — Ericacew. — Ein fleiner niedlicher Strauch, zuerst von Serrn Thunberg in der Umgegend von Ragafaki, woselbst er den Namen Sis Kwas führt, entdedt. Derselbe ift auch in China heimisch und wurde 1806 in Europa eingeführt. Er trägt kleine weiße Blumen, die vortrefflich zu Bouquets geeignet und viel werth sind, da die Blüthezeit im Monat Februar ift. Ih dieser kleine Strauch auch keine Neuheit, so gehört derselbe dennoch mit zu

ben felteneren Bemadfen in den Garten.

Lamprococcos cerulescens E. Rgl. Gartenfl., Tafel 694. Syn.: Aechmea cœrulescens h. Turic., A. cœrulea h. Linden. — Ift eine Bromeliaceen-Art, die den Blumenfreunden aber nicht besonders zu empfehlen ist und sich mehr zur Completirung botanischer Sammlungen eignet.

Erythronium Nuttallianum Röm. et Schult. Gartenfl., Tafel 695, 1, 2. — Liliaceæ. — Ein allerliebstes Zwiebelgewächs aus dem Nordewesten Nordamerika's, von Herrn Roezl auf der Sierra Nevade gesammelt. Es ist ein Erythronium mit gelben Blumen, das bisher in europäischen Gärten unbekannt war, obgleich in Nordamerika mehrere Arten mit gelben Blumen wachsen, wie E. americanum Sm., E. grandistorum Pursh und E. giganteum Lindl., die alle bei uns aushalten dürsten. Das E. Nuttallianum ist eine sehr zierende Frühlingsblume und liebt wie das allbekannte E. Dens canis eine lockere Humuserde.

Epacris impressa Lab. var. ardens, Gartenfl., Tafel 695, Fig. 3. — Epacrideæ. — Die Epacris-Arten und Barietäten, die vor einer Reihe von Jahren einen Hauptblumenflor im Frühlinge in den Gewächsehäusern ausmachten, gehören jetzt leider auch mit zu den selteneren Gemächsen in den Sammlungen, sie haben, wie so viele andere herrlich

blühende, fein belaubte Gewächse, den Blattpflanzen Plat machen muffen. Doch die Mode ist veränderlich und wir glanden, es wird nicht mehr allzu lange dauern, wo dergleichen Pflanzen wieder in Mode kommen werden. Epacris impressa machte seiner Zeit, als er eingeführt wurde; wahrhaft Furore und noch herrlicher als die Art ist deren Varietät ardens mit brennend carminrothen Blumen.

Dendrobium fugax Rehb. fil. Gard, Chron. 1871, Bag. 1257. Orchidem. — Es ift dies eine neue sonderbare botanische Seltenheit aus Indien, die aber den Freunden von schönblühenden Orchideen nicht zu

empfehlen ift.

Trichocentrum capistratum Lind., Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 1257. — Orchideæ. — Wie Professor Reichenbach in der Beschreibung dieser Art sagt, ist diese die größte Euriosität, die er bisher geschen hat. Es giebt mehrere Orchideen mit zwei Sporen, wie Satyria, Diplocentra, Comparettias, aber eine Orchidee mit 5 Sporen war ihm neu zu sehen. Die Pflanze blühte zuerst im Jahre 1868 in Herrn Linden's Sammlung und wurden die Blumen für monströß gehalten und deshalb zur Zeit nicht beschrieben; dem ist jedoch nicht so, denn Herr Endres, der berühmte Costa Rica-Reisende, fand im Jahre 1867 in Costa Rica ein anderes Trichocentrum, dessen Blumen ebenfalls dieselben merkwürdigen Sporen haben und gleichfalls wie T. capistratum breite, ovale, zugespitzte Blätter, braune Sepalen und Betalen und eine rhomboide weiße Lippe mit zahlreichen purpurnen Fleden und eine fürzere Säule mit rhomboiden Flügeln (T. caloceras Lindl., Rehb.) tragen. T. capistratum sammt jedenfalls auch aus Costa Rica.

Spate Erdbeerernten zu erlangen.

Herr Thomas Challis theilt im Florist and Pomologist folgendes Berfahren mit: Man mählt die am frühesten abgetriebenen Erdbeerpflanzen, etwa die, welche im Treibhause im März abgetragen haben, setzt diese in einen kalten Kasten, wo man sie während 6 Wochen trocken und kühl hält, um ein etwaiges Treiben zu verhindern. In Folge dieser Anheperiode treiben die Erdbeerpflanzen danu mit erneuerter Kraft, wenn man sie ausgepflanzt hat. Pflanzt man die Pflanzen sofort aus, wenn sie aus dem Treibhause kommen, so treiben sie freilich auch sogleich, erzeugen aber nur sehr mangelhaste Früchte, die nicht mit benen zu vergleichen sind, die Pflanzen erzeugen, welche eine Zeit lang geruht haben.

Che man die Pflanzen auspflanzt, muß der Boden gehörig tief umgegraben und gedüngt werden. Beim Pflanzen schone man die Wurzeln so viel als möglich. Pflanzt man fie in Reihen, so mache man eine tiefe und breite Rille, lege auf den Boden derselben Dünger, auf den die Pflanzen gesetzt und fest angedrückt werden. Nach dem Pflanzen ist es sehr vortheils haft, wenn man um jede Staude eine gute Lage Dünger legt, wodurch

bie Burgeln fühl und feucht erhalten werben.

Ein halbschattiger Ort ist zu dieser Jahredzeit der paffenoste für das Gedeihen der Pflanzen, denn in einer der Conne völlig ausgesetzten Lage tragen die Pflanzen nur kurze Zeit Früchte.

Bflanzt man auf diese Beise von 4 zu 4 Wochen Erbbeerpflanzen von Marz ab im Freien aus, fo fann man bis Ende August und noch

fpater ichone und reichlich Früchte erzielen.

Die Sorten, welche herr Challis namentlich verwendet, find: Keen's

Seedling, Sir Ch. Napier, Sir J. Paxton und Präsident.

Die Cultur der Melone im Freien und der Gemusebau der Bulgaren.

Bon Garten-Director Burgel in Schloß Wittgenstein (Rumanien).

Die fosispielige, so wenig lohnende Cultur der Melonen in Mistbeeten und der enorme Breis dieser föstlichen Frucht auf deutschen Markten versanlaßt mich, meine vieljährigen, beim Andau derselben im Freien gemachten Erfahrungen zur allgemeinen Kenntniß zu bringen, und zweifle ich nicht, daß bei genauer Berücksichtigung des Nachstehenden ein gunftiger Erfolg zu

erzielen ift.

Die Sauptbedingung einer ficheren und guten Ernte ift eine gefchutte Lage ber jum Unbau bestimmten Beete gegen Norden, und wo nicht ichon Baufer, Mauern, Baune und bergleichen ben nöthigen Schutz gemahren, mache man Schutmande von Brettern ober von Schilf (Rohr) von 6 bis 8 fuß Sobe. Will man aber diefe Cultur im Großen betreiben, mas fich besonders für volfreiche Städte empfehlen und einen lohnenden Ertrag liefern wurde, fo muffen in Abstanden von je 3 Beeten parallellaufend bergleichen Schutmande angebracht werben, doch durfen außer der Saupt= wand gegen Norden die ferneren Bande nur eine Sohe von 3 bis 4 Fuß erhalten, um ber vollen Ginwirfung ber Conne nicht hindernd gu fein, und empfiehlt fich auch dann, die Ropfenden der Beete mit gleicher Gin= friedigung zu verfehen, damit in feiner Beife die Bflangen von den rauhen Binden berührt werden. Wo die Mittel gur Anschaffung ber oben angegebenen Schutmande nicht vorhanden find, fann man auch einige Reihen Stangenbohnen an Stelle berfelben placiren, nur muffen die Stangen wesentlich fürzer als gewöhnlich benutzt werden, um den Melonen nicht gu viel Schatten zuzuführen; naturlich ift ber Erfolg precarer, ba ber nöthige Schutz gegen ichadliche Winde auf Diefe Beife erft fpat eintritt.

Ein loderes, die Feuchtigkeit leicht durchlaffendes, mäßig gedüngtes Gartenland ift der Melonencultur am zuträglichsten, kann man aber Neu-land, d. h. ein Stück Wiese oder seit längerer Zeit unbenutzt gewesenen Garten oder Feld dazu verwenden, so ist der Ertrag ein wesentlich größerer und die darauf gewonnenen Früchte viel gewürzreicher und süßer. Solches Neuland muß man schon im Herbst tief umgraben und besonders die Rasensstücke recht klein gemacht werden, es benöthigt aber keiner Düngung.

Die Beete mache man 6 Fuß breit und ziehe ihrer ganzen Länge nach und nach der Mitte zu von beiden Seiten so viel Erde, daß ein Rücken oder Hügel von 1 Fuß Söhe entsteht; ist das Terrain aber seicht gelegen, so muß dieser Hügel auf $1^4/_2$ bis 2 Fuß erhöht werden, damit das Basser gut ablause, da bekanntlich Mesonen wenig Feuchtigseit vertragen können. Ansang Mai lege man in Entsernung von 4 Fuß 5 bis 9 Körner einen Zoll ties, drücke die Erde leicht an und gieße nach Bedarf bis zum Keimen die Samenstelle des Beetes mäßig. Da häusig im Mai und später noch Kröste eintreten, so ist es rathsam, die jungen Pflanzen über Nacht mit Blumentöpsen zu bedecken, die aber am Morgen nicht zu zeitig weggenommen werden dürfen.

Bei weiterer Entwidelung ber Pflangen, von benen man nur je brei ber ftatiften belaffen foll, fneife man, fobald bas Ranten beginnt, ben Mitteltrieb aus und ordne die Ranten gleichmäßig nach allen Seiten. Gin ferneres Ausschneiben, wie es bei ben Miftbectculturen oft nothig wirb und üblich, ift nicht cher rathfam, ale bis bie Früchte bie Broke eines Banfeeice erreicht haben. Dann entferne man vor Muem fammtliche frucht= Tofen Ranten und laffe nur je 3 mit Früchten verfebene an jeder Bflange, ift der Boden aber gering, fo find auch 2 genügend. Gbenfo foll man nie mehr als 2 Früchte an jeder Rante dulben und biefelbe ein Auge vor ber Frucht furgen. Das Schneiden ber Melonen, b. h. die Entfernung ber überflüffigen Ranten, foll nur bei febr fonnenhollen, beifen Tagen und icon Bormittage vorgenommen werden, bamit die Schnittmunde noch an bemfelben Tage abtrodnen fann; dies bei naffem Wetter zu thun, ift febr gefährlich und zerftort oft die gange Ernte. Gin ferneres Ausblatten, wie fo häufig beliebt wird, ift nicht rathfam, die Frucht wird, wenn fie ber Conne zu fehr ausgesett ift, lederartig, pelgig und unschmachaft und reift nicht einen Tag früher.

Um sicherer einen guten Erfolg zu erzielen ist es von Wichtigkeit, Samen von im Freien cultivirten Melonen zu verwenden, und sandte ich beshalb zur gefälligen Bertheilung an das verehrliche Secretariat der Section für Obit- und Gartenbau ein fleines Quantum, stelle auch bei größerem Bedars demselben von meinen Borrathen alle Zeit ein größeres Quantum zur freien Berfügung.

Ebenso mie die Zuckermelonen und Cantaloupen behandle man auch die Wassermelonen oder Harbusen, nur muß jeder Schnitt vermieden werden, weshalb ihnen auch ein größerer Raum gegeben werden muß. Die Reise der Früchte der letzteren erkennt man, wenn sie bei leichtem Druck knacken, wie bei einer Krachmandel; ihr Fleisch ist dunkelrosa und nur bei einigen Sorten grüntlich gelb, die Kerne sollen, wenn reif, entweder roth, braun oder schwarz sein, je nach der Sorte. Hier im Lande und im ganzen Orient ist diese Frucht der Zucker-Melone weit vorgezogen, sie besitzt bei einer mäßigeren Süßigkeit einen großen Reichthum an Sast, so daß die halbe Frucht von der Größe eines Mannstopses vollständig genügend ist, den größten Durst zu löschen, auch ist selbst bei häusigem Genuß nicht so leicht Fiederkrankheit zu befürchten wie bei Zucker-Melonen.

Die Bulgaren, die hier und im Orient ausschließlich den Gemusebau betreiben und die Märfte mit Gemusen versehen, bauen alle Cucurbitaceen in großen Massen und auf eine erstaunlich einfache Weise, und so ist est möglich, daß sie für einen Spottpreis von wenigen Pfennigen die größten und delicatesten Zuder- und Wasser-Melonen liefern können. 3hr nomadistrendes Leben führt sie in alle Gegenden, ja, man kann sagen "Winkeln", umher und dort ist es eben, wo sie ohne große Mühe und Kosten Erstaun-

liches erzeugen.

Bei den enormen Landercomplexen, die hier und mehr füdlich, viele Jahre hindurch unbebaut meift nur gur Biehweide dienen, ift es ben Bulgaren nicht ichwer, gunftig fur ihre Culturen, gegen Guben abgebofchtes, quellenreiches und in jeder Begiehung ihren Unforderungen entsprechendes Terrain zu finden. Rachdem der Bulgare dem betreffenden Grundherrn ein gemiffes. meift unbedeutendes Quantum Gemuje ale jahrlichen Bachtschilling zu liefern contractlich versprochen, beginnt er feine Erdhütte zu banen, die in menigen Stunden vollendet ift und ftete bei einer Onelle oder fonft einem fliegenden Baffer fein muß. Sierauf adert er das ihm zugetheilte Terrain zweimal über's Rreng, gieht, nachdem er die nothigen Aussaaten und Pflanzungen gemacht hat, von ber Quelle ober anderem Baffer aus feine Graben bis zu den der Bemäfferung am meiften bedürftigen Bemufegattungen und läßt je nach Bedurfnig bas Waffer nach allen Richtungen bin gelangen; für die Regenzeit, refp. wenn eine fünftliche Bewäfferung nicht nöthig ift, ift ein besonderer Graben gur Ableitung bestimmt. Un einem folden Orte bleibt er nur wenige Sahre und gicht nach Ausnutung bes Bobens weiter. Die Sauptartifel, welche der Bulgare anbaut, find Gurfen, Melonen, Barbufen, Solanum melongena und lycopersicum, Capsicum annuum, Zwiebeln, Gellerie, Rraut und Anoblaud, Peterfilie und Porree; feinere Bemufe baut er gar nicht.

(Berichte der Section für Dbft- und Gartenbau der Schlef. Befellichaft

für paterland. Cultur in Breslau).

Für Dbftbaum-Besiger.

Bom Lehrer C. C. W. Beder in Buterbog.

Zu den Hauptseinden der Obstbäume gehört der Forstschmetterling (Winterspanner, Obstverderber, Spätling) Ph. (Geometra) Acidalia brumata. Er erscheint Ende October und fliegt dis Ende November. In Schweden, der früher eintretenden Kälte wegen, schon Anfangs October (vergl. Ofen, Allgem. Naturgesch., Bd. 5, Abthl. 3, S. 1281). Das Männchen ist 4" lang, 10" breit, schmutzig braungelb, auf den Hintersstügeln heller; das Weibchen ist 4" lang, $1^1/3$ " breit, hat verkümmerte Flügel, ist weiß bestäubt, mit schwarzbraunen Onerbinden (siehe Lennis Synopsis, Thl. 1, S. 255). Im November begatten sich die Schmetterzlinge. Man sieht die Männchen an lauen November-Abenden oder bei geringer Kälte, sogar bei Schneegestöber (vergl. Ofen, Natur-Gesch.) in

ber Abendbämmerung ober in der finstern Nacht bis etwa 10 Uhr an den Baumstämmen herumflattern, um die Weibchen zu suchen. Die Weibchen, die nicht fliegen können, friechen dann behend auf die Zweige der Bäume und kleben die etwa 150 kleinen, zuerst grünlichen, später rothlichen Eier zu 3 und mehr Stück an die Knospen oder Blattstielnarben (vergl. Ir. 3. T. E. Rapeburg, die Forst-Insecten, Th. 2, S. 188).

Die Räupchen friechen Anfangs Mai, zuweilen schon früher aus und find Mitte Inni vollständig entwickelt, 7" lang, bleichgrün, mit gelblichen Längsstreisen, der Kopf ift nach der letten Hängntung schwärzlich. Ihre Rahrung besteht aus den seinen Spiten der Laubknospen und der Blüthensdeck, die sie später zusammenkleben, jo daß sie sich nicht entwickeln können. Dann geht es an die Blätter; diese kleben sie wie einen Knäuel zusammen, verbergen sich darin und zehren die Knospen, den Trieb des fünftigen Jahres, auf. Um hestigsten fressen sie des Nachts. Mitte Juni verpuppen sie sich in der Rähe der Bäumer; sie lassen sich an Fäden von den Bäumen herab und gehen sogleich 2 bis 3 Zoll tief in die Erde, wo man die bräunlichen Buppen in einer gerundeten Höhle sindet (Bäume auf gespstafterten Straßen 2c., wo der harte Boden dem Spanner beim Einkriechen Widerstand leistet, leiden daher weniger von diesen Insecten).

Sie vermehren sich in ungeheurer Menge. In trodenen Jahren gebeihen sie, nach Bouché, am besten. Sie zerstören nicht allein in manchen Jahren einen Theil der Obsternte, sondern es sterben auch Bäume gänzlich ab; alte, fränkliche Bäume fangen oft erst Ende Juni an, sich wieder zu belauben (Johannistrieb), treiben aber höchstens an der Spige der Zweige Blätter, aber nicht Schößlinge; junge Bäume machen nur kleine, schniächtige Triebe. Begen dieser Schädlichkeit verdient das Insect mit Nachdruck versfolgt zu werden, weil es sich in Menge saft auf allen Obstbäumen, besonders auf Apfels und Pstaumenbäumen, weniger auf Birnbäumen sindet; an letzteren sindet man fast nur weibchensuchende Männchen. Auf Kirschsbäumen wird die Spannraupe sast nie angetroffen.

Undere Feinde der Obstbäume, die Raupen des Goldschwanzes (Liparis chrysorrhoa), welche in versponnenen Blättern (großen Raupennestern) überwintern, und die Ringelspinners (Gastropacha neustria), welche sich in einem Gespinnste in den Astwinkeln während der Sonnenhitze und bei schlechtem Better aushalten, sind leicht zu vertilgen; aber dies ift unmöglich bei den Raupen des Frostschmetterlings, weil sie überall an den zusammengeklebten Spiten der jungen Zweige zerstreut und versteckt sitzen. Als wirtsames Mittel gegen diesen Obstdaumseind empsiehlt Bouché, in der Zeit vom Juli die September, ehe die Schmetterlinge ausschlüpfen, die Erde um die Bäume herum einen Fuß tief umzugraben und dann sestzutreten, damit die Puppen so tief unter die Erde gebracht werden, daß ihnen das Herauskriechen unmöglich gemacht wird. Dr. Lenz in seiner Naturgeschichte räth, Enten unter den Bäumen nach Puppen wühlen zu lassen. (Möchte wohl wenig helsen).

Wirksamer ift ichon ber von Schmidtberger vorgeschlagene Theer, welcher auf um den Baum befestigte, 4 Boll hohe Papierringe gestrichen

wird. Da aber ber Theer an ber Luft zu bald eine haut bekommt, so bag die meisten Spannerweibchen unangefochten hinüberkriechen, auch dersfelbe auf Laubhölzern Brand erzeugt, so wende ich jetzt seit Jahren den von mir ersundenen Brumata-Leim an, dessen lange Klebrigkeit von durchgreifenderem Erfolge ist und den ich hiermit dem betreffenden Pusblitum offerire.

Um aber gededt mit biefem Mittel an die Deffentlichkeit gu treten (benn es hat mohl Beder berechtigten Grund, feine Tafchen gegen Un= preisungen neuer Geheimmittel vorsichtig guguhalten), habe ich nicht allein vier Brumata-Bander mit ben berauf figenden gefangenen und vernichteten Frostschmetterlingen und ben zu den Ruffelfafern (Anthonomus pomorum) gehörenden Bluthenbohrern (von ber Groge bes ichmargen Rornwurms ober eines Erdflohes, an den weißen Rudenfchildern und ben gelblichen Querbinden der Oberflügel fenntlich) dem Berliner Berein gur Beförderung des Gartenbaues gur Unficht vorgelegt, jondern demfelben auch eine Probe bes gedachten Leimes auf Berlangen gur Prufung über= fendet. In der Cipung Diefes Bereins, October 1869, murde ber Berr Garten-Inspector Gaerdt des Berrn Commerzien-Rathe Borfig in Moabit Derfelbe berichtet: "baf ber bei Berlin mit Diefer Brufung betraut. Brumata-Leim bei ber Berwendung viel practifcher ift und fich bequemer aufftreichen läßt als ber Theer und bag feine Borguge hauptfachlich barin bestehen, daß er erstens bie Fahigfeit besitzt, fich viel langere Beit feine flebrige Befchaffenheit zu bemahren, nicht fo leicht verhartet, zweitens, bag er burchaus feine Nachtheile auf die Baumrinde ausubt. Auch will Beir Gaerdt nicht unerwähnt laffen, daß die Geruch= lofigfeit des Leimes eine ebenfalls angenehme Gigenschaft ift, benn ber lang anhaltende Theergeruch fei mahrlich nicht Jebermanns Liebhaberei. - Alle Die angeführten Eigenschaften und Borguge des Brumata-Leims vor bem Theer feien vollständig genugend gur weiteren Empfehlung und geeignet, ihm eine allgemeine Berbreitung gu verschaffen."

Der Berr General-Secretair bes Berliner Bereins gur Beforberung des Gartenbaues, Prof. Dr. R. Roch, hat dem herrn Minifter der landwirthschaftlichen Angelegenheiten, fowie dem fonigl. Landes-Deconomie-Collegium, über Diefen Brumata-Leim berichtet; baffelbe ift von ihm nebit Borgeigung der Schmetterlinge in der Beneral-Gigung des landwirth= ichaftlichen Central-Bereins in Potsbam gefchehen; außerbem murben biefe Ringe in der großen Blumen-Ausstellung vom 1. bis 4. Dai diefes Jahres jur Unficht und Belehrung öffentlich ausgestellt, auch find ben Gartenbau= Bereinen gu Dresden und Stettin und der Section fur Dbit= und Barten= ban ber Schlefifchen Gefellichaft für vaterlandische Gultur gu Breslau, refp. den Borftehein der Gartenbau-Bereine Beren Garten-Infpector Rolb in Munden, f. f. Dinisterial Secretair Beren Arthur Freiherr von Sobenbrud in Bien, fomie dem Berrn Director, Garten-Infpector Dr. Lucas, ben Böglingen bes pomologischen Instituts zu Reutlingen und bem Beren Dber-Forstmeifter Dankelmann, Director ber Forft= Academie zu Renftadt-Cberemalbe, Diefelben gur Anficht vorgelegt.

Hat man einige Jahre bas Mittel angewendet, so sind die Baume langere Zeit von diesem gefährlichen Spanner verschont, weil die Raupen sich zur Berpuppung vom Baume herablassen und, um sich vor Feinden zu schützen, sogleich in die Erde friechen; daher können sie nur in der Nähe des Baumes vorhanden sein; sie wandern nicht wie Liperis monacha (Nonun), Papilio brassicæ (Kohlweißling) 2c. Läßt man die Papierzinge am Baume sigen und bestreicht dieselbe am 20. Mai und 1. Juni, so sammeln sich auf und unter denselben Raupen und am 15. Juni Obstemaden 2c., die den Klebestoff nicht überkriechen können und leicht zu tödten sind.

Damit nun die Herren Entnehmer diese Leimes sicher gehen, empfiehlt es sich, erst mit einem Pfund eine Probe zu machen und dann dazu größere Bäume, besonders Apfelbäume, zu wählen, um zu ersahren, wie viele Frostspanner da sind; hat man dis zum dritten November einige Männchen gesangen, so solgen die Weibchen nach und es ist noch Zeit, eine Nachbestellung bei mir zu machen. Stehen die Bäume in ca. 50 Fuß $(16^2/_3)$ Meter) Entfernung, so kann eine Person in einer Stunde 120 Bäume umstreichen. Ein Feim, für etwa 50 im Durchmesser 3 die 6 Boll haltende Bäume hinreichend, sowie Gebrauchsanweisung und Probering kosten 17 Sgr., bei Entnahme von 5 und mehr Pfunden 15 Sgr. Die Bersendung ersolgt für die Bestellungen, welche die Mitte October eingegangen sind, gegen Ende October. Da die Kraft der meisten Obstbäume in diesem Jahre durch reichlichen Ertrag sehr erschöpft ist, so wird es um so zweckentsprechender und gerathener sein, die seindlichen Insecten im künstigen Jahre von ihnen sern zu halten.

(Berichte der Section fur Dbft- und Gartenbau der Schlef. Gejellichaft

für vaterl. Cultur in Breslau).

Ueber die weiße Truffel.

Bom Geh. Ded.=R. und Brof. Dr. Goeppert in Breslan.

Die in Oberschlessen unter bem Namen Trüffeln weit verbreiteten und vielfach genossenen Pilze gehören, so viel ich nach Zusendungen aus ben Umgegenden von Gleiwig, Rybnik und Natibor ersehe, nicht den echten schwarzen Trüffeln von Perigord (Speisetrüffel, Erdnuß, Erdschwamm), sondern den sogenannten weißen Trüffeln an, Rhizopogon albus (Burzelart, wegen ihres häusigen Vortommens auf Burzeln). Es sind ziemlich große Pilze, von Farbe und Aussehen der Kartoffeln, nur unregelmäßiger gebildet, von außen nach innen gleichförmig weißer, zarter Structur, durchzogen von gelblichen, netförmigen, den Windungen des Gehirns verzgleichbaren Abern, in welchen sich in Schläuchen die höchst zierlich gestalteten, freilich erst bei starfer Vergrößerung erkennbaren Samen oder Sporen, wie man die Samen der Eryptogamen neunt, befinden. Der Geruch ist dem der echten schwarzen Trüffel verwandt, doch ungleich schwächer. In der änßeren Gestalt ähnlich, läßt sich diese doch augenblicklich durch

ihre ichmargliche, mit giemlich hervorragenben, fast fecheedigen Rarben verfebene Dberfläche unterscheiben. Gollte fie bei une irgendwo noch entdedt werden, bitte ich, mich davon in Renntnif ju feten. Als Lieblingeftandort berfelben gilt aus verfaulten Begetabilien gebildete, etwas fandige Dammerbe, wie fie fich in ichattigen, bochftammigen Gichen=, Buchen= und Raftanien= wäldern findet. In geschlossenen Radelholzwäldern fehlt sie ganz, in ge-mischten Beständen wird sie seltener. Zu ihrer Aufsuchung, sie wächst 1 bis 11/2 Tug unter der Oberfläche, bedient man sich in Italien und Frantreich der Sunde (fleiner Budel, auch Bolognejer) und Schweine, welche hierzu eigende abgerichtet werden. 3ft ber Sund recht gut, fo fchlagt er bei jedem Funde an; man eilt herbei, grabt die Truffeln rafch aus und belohnt ben Sund. Bei Comeinen foll ebenfalls ein gemiffer Grad von Abrichtung erzielt werden. Fur viele Begenden Franfreichs bilden die Truffeln einen fehr bedeutenden SandelBartifel. Co gewinnt man g. B. im Departement Bauclufe jahrlich an 60,000 % im Werthe von 30,000 ... Culturverfuche erfordern gwar viel Corgfalt und Ausbauer, durften aber dann nicht erfolglos fein. Die von mir jüngst besprochenen, auch von vielen anderen Pilzkundigen, wie von Leng, als schödlich bezeichneten salischen Truffeln, das Scleroderma vulgare, find an der festen, weißen lederartigen, fich von dem gleichförmig schwärzlichen, nicht marmorirten Innern fcharf abgrenzenden Gulle leicht fenntlich und werden leider zu oft auch zur Berfälschung ber echten Truffeln gemigbraucht. Umfichtige Behorden konnen weiter nichte thun, ale den öffentlichen Bertauf folcher nach= theiligen Nahrungemittel gu hindern, und muffen es dann bem Gutdunten des Ginzelnen überlaffen, den großeren ober geringeren Grad ber Schad= lichfeit an fich zu erproben. Bei Mittheilung folder unbestimmten Er-fahrungen erscheint es aber nothwendig, genaue Beschreibungen ber wirklich genoffenen Bilge beigufügen, damit die Bahl der vielen unficheren Ungaben nicht ahne Roth vermehrt werde, an benen die Bilgfunde qu ihrem größten Nachtheile leidet. Uebrigens enthalten fast alle gu popularen Zweden ver= faften biesfallfigen Berte viel zu viel und bas Wichtige meift ohne fcharfe Begrenzung.

Diese weiße Trüffel (Rhizopogon albus Fr., Tuber album Corda, Chæromyces mæandriformis Vittadini) ist außer in Oberschlesien, Böhmen und Oberitalien wenig verbreitet, zum mindesten nicht wie in obigen Ländern, jedoch Gegenstand allgemeiner Benutung. Wo sie aber stattsindet, wird sie sehr gerühmt, ja von Krombholz und Corda, denen Böhmen die Kenntniß seiner reichen Pilzssora verdankt, sogar der echten Trüffel wegen ihres seineren Geschmackes und der entsprechenderen Berwendung zu culinarischen Zwecken vorgezogen. Corda bestätigt dies auch noch durch die Bezeichnung Tuber Magnatum, welche er einer abweichenden Form derselben beilegt. Da die weiße Trüffel in Oberschlessen so häusig vorkommt, verdiente sie wohl Gegenstand des Handels zu werden; es wäre aber sehr zu wünschen, daß sie nicht etwa als Surrogat der französischen Trüffel, der Trüffel von Perigord, sondern nur mit ihrem beutschen Namen als weiße oberschlessische Trüffel dem Verkehr über-

geben murbe.

Sie mird sich gewiß wegen ihrer Borzüglichkeit balb felbst Bahn brechen und im Stande sein, in Concurrenz mit der so unverhältnißmäßig tostdaren französischen Trüffel zu treten, so wie die oft besprochene falsche Trüffel (Veldstrenling, Sceroderma vulgare) zu verdrängen. Wenn man nicht öster als bisher nachtheitige Wirfungen von dem Genuß dieses Pilzes verspürte, so ist dies wohl nur der geringen genossenen Menge zuzuschreiben, da Trüffeln eben nicht, wie andere Pilze, als einziges Gericht verspeist zu werden pslegen. Wer vermag aber die Grenze bis zum Eintritt der Verzgiftung abzumessen? und Pilzvergiftungen sind immer bedenklich.

Bei ihrer Behandlung faut dem Urzie eine überaus fcmierige Aufgabe gu, ba ihre Symptome erft langere Beit nach dem Benuffe eintreten und die Bahl ber Seilmethode bann bei völligem Mangel von fpecififchen, bas Bilggift neutralifirenden Mitteln besonderen Schwierigfeiten unterliegt. Brech- und Abführmittel find entsprechend zu verwenden, bergleichen ift an Tannin und an den ichon von Blinius empfohlenen Gjng gu benten. In letterer Begiehung erlaube ich mir, meine Collegen an die wenig betannten Berfuche von Gerard zu erinnern, der 1851 in Wegenwart bes Conseil d'hygiène et de salubrité einmat 500 Grammes Fliegenschwamm und einige Tage fpater 70 Grammes der nicht minder giftigen Aminita phalloides, welche er beide vorher in Effig eingeweicht hatte, ohne Rach= theil zu fich nahm. Rur ein Befühl von Scharfe im Salfe machte fich nach dem Genuffe des Fliegenpilges bemertbar. Es verdienen wohl gemiß Dieje Beifpiele von literarischem Beroiemus fur die Behandlung der Bilgvergiftungen verwerthet zu werden. Dag man mittelft bes Mifroftops auch in dem fleinen, faum fichtbaren Bartifelden augenblidlich im Stande ift, die faliche Truffel zu erfennen und von der echten zu unterscheiden, bat großen Werth für ihre Erfennung.

Die Camen oder Sporen der falschen Trüffel find einfach rundliche Körnchen, die locker und frei zwischen dem Pilzgewebe liegen die der Trüffeln von der zierlichsten Form, wie sie das Pflanzenreich nur darzusbieten vermag, befinden sich in eigends hierzu bestimmten Schläuchen.

Nun schließtich noch eine Bitte. Als ich im Jahre 1823 hier studirte, erhielt mein theurer Lehrer, Prosessor Treviranus, ein Manuscript mit Abbildungen über die Pilze Sberschlesiens, von einem Bundarzt Namens Geißler in Gleiwit. Die Abbildungen waren vorzüglich, so daß Treviranus im Stande war, sie zu bestimmen und ein Berzeichnis davon zu entwersen, welches ich noch besitze. Es enthält an 400 Arten und unter ihnen nicht nur die weiße, sondern auch die schwarze Trüffel, jedoch ohne nähere Angabe des Fundortes. Sine anderweitige Benugung jenes Manuscriptes ist mir ebenso wenig, wie seine späteren Schicksale, bekannt geworden, wohl möchte ich aber wissen, ob es noch existirt? Jede des fallsige Auskunft würde ich sehr dankbar empfangen, und bitte ich, dieselbe mit meiner Adresse an den botanischen Garten in Breslau zu senden.

(Wochenschrift).

Garten-Nachrichten.

Jean Berschaffelt's Garten-Ctabliffement.

Das Garten-Stabliffement bes herrn Jean Berichaffelt in Gent erfreut fich gang besonders auch in Deutschland eines sehr guten Rufes, was aber auch in Folge der außerordentlichen Reellität und Genauigkeit, mit der alle Auftrage ausgeführt werden, faum anders fein fann.

In Folge bes beutschefranzösischen Krieges ist im Jahre 1870 von der gedachten Gärtnerei tein Pflanzenverzeichniß erschienen, denn selbstversständlich hatte ja aller Geschäftsverkehr mit dem Austande aufgehört. Ze weniger aber nach Außen zu thun war, um so rühriger war der thätige Besiter in seiner Gärtnerei selbst, welche derselbe wiederum durch einige neue Gewächshäuser erweitert hat, unter denen sich namentlich ein großer Wintergarten zur Aufnahme großer Palmen und dergleichen Gewächse auszeichnet. Wie sich die Zahl der Gewächshäuser alljährlich vergrößert, so vergrößert sich aber auch das Areal selbst alljährlich um ein sehr Bedeutendes.

Allen wahren Pflanzenfreunden, welche die internationale Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869 besuchten, werden die herrlichen Pflanzenfammlungen sowohl, wie die einzelnen unvergleichlich schienen Exemplare, welche Herr Berschaffelt zur Ausstellung mit so großem Kostenauswande eingesandt hatte, erinnerlich sein. Herr Berschaffelt erhielt in Hamburg, trot der großen Concurrenz, allein 25 Medaillen und in diesem Jahre in London 11 Certificate 1. und 2 Certificate 2. El. und zwei silberne Wedaillen.

Der neueste Catalog (No. 16) für herbst 1871, Frühjahr und Commer 1872 giebt nun den Pflanzen= und Gartenfreunden Gelegenheit, fich in jeder Branche ihre Culturen zu completiren, seien es Gewächshaus= pflanzen, schöne Coniseren, Freilandpflanzen, Baumschulpflanzen 2c., alles ist in schönster Auswahl vertreten.

Die Bester eines Warmhauses machen wir nochmals auf die öster von und empsohlenen Begonia rosæstora, B. Sedeni und Veitchii ausmerkam, serner Aralia Osyana, Caladium Prince Albert Edward, eine prächtige Hybride zwischen Caladium und Alocasia, Cyathea medularis in frästigen jungen Exemplaren zu sehr billigen Preisen. Dieses herrliche Baumsarn war dieher nur in großen, sast unbezahlbaren Exemplaren in den Gärten vorhanden. Stenso besitzt Herr Berschlagen stensplaren in den Gärten vorhanden. Stenso besitzt Herr Berschaffelt junge Originaspstanzen von Cycas media. Sine andere noch seltnere Encadee ist der Encephalartos Mac Quillii, den Herr Berschaffelt direct von Neu-Süd-Wales eingesührt hat. Andere Seltenheiten, die wir bemerken möchten, sind noch: Euphordia Monteiri, Ficus Bonneti, Ortosiphon stamineus, Pandanus Veitchii, Pepinia aphelandræssora. Unter den Kalthauspssami, die herrlichen Agave dealbata nana, horrida nana, h. lævior, Inghami, Ingh. gigantea, laticincta, Leguayiana, Nissoni, Regeli, univittata xylynacantha, Vanderdonckti, Verschasseltii sol. lat, striatis u. a.

Phormium Colensoi fol. var., Ph. Cooki fol. var., Ph. tenax fol. var. nud Ph. Veitchii fol. var. werden alle vier als verschieden aufgeführt; ohne Zweifel sind es sämmtlich sehr ichone Pflanzen. Echeveria agavoides ist eine allerliebste einer Agave ähnliche Pflanze, die bisher sehr jelten geblieben, da sich teine Vermehrung davon erziehen ließ, bis es nun herrn Verschaffelt gelungen ist, aus importiriem Samen junge Pflanzen erzogen zu haben, die er nun den Verehrern solcher Pflanzen billig abläßt.

Palmen, Pandancen und Cycadeen finden fich in der Verschaffelt'ichen Gärtnerei in großen Massen in allen Größen vorräthig. Ausgezeichnet schön sind die verschiedenen Arten der Gattung Encephalartos, wie: E. Altensteinii, castra, pungens, lanuginosa, cycadæsolia, elegantissima, Ghillincki, Lehmanni, horrida, vermicosa, Vandenheckei, die in

allen Größen vorhanden find.

Farne, nomentlich Baumfarne, finden wir in vorzüglicher Schönheit, als: herrliche Balantium antarcticum von 1/2 bis 11/2 Meter Stamm-höhe, Alsophila australis und A. excelsa von fast 1 bis zu 2 Meter Stammhöhe, Cyathea dealbata 1 Meter hoch, Cya. dealbata excelsa 13/4 Meter, die prachtvolle Lomaria cycadæfolia bis zu 1/2 Meter Höhe, wie auch in kleinen Exemplaren.

Indische Azaleen, Camellien und Rhododendren bilden, wie in fast allen belgischen Gärtnereien, auch hier einen großen Bestandtheil, denen sich dann noch viele grünbleibende Gehölzarten und endlich die Coniferen anschließen, mit letteren excellirt herr Berich affelt wieder vornehmlich.

Es wäre noch vieles namhaft aufzuführen, doch würde dies zu weit führen und wir fämen doch nicht zu Ende. Co z. B. noch die vielen ichönen Freilandpflanzen, dann Baumschulartikel, mehrere Obste und Fruchtsorten und was bergleichen mehr. Wir empfehlen den Pflanzenfreunden die genaue Durchsicht des Berzeichnisses dieser wohlrenommirten Gärtnerei, von der dasselbe leicht zu beziehen ist, auch ist die Redaction dieser Zeitschrift gern erbötig, auf Berlangen Exemplare kommen zu lassen.

Preisgefronte indische Azaleen des Herrn Ban Soutte.

Bon den in dem Stablissement der Herren 2. van Houtte & Co. in Gent gezüchteten und auf den Ausstellungen zu Gent, Brüssel und London in diesem Jahre ausgesiellt gewesenen neuen Sorten indischer Azaleen wurden die nachbenannten als ganz vorzüglich schön prämiirt:

1. Alice (Van Houtte).

Diefelbe erhielt ein Certificat 1. El. ber fönigl. Gartenbau-Gefellschaft in London am 19. April. Es ist eine majestätische extra gefüllte, intensiv rosa rothe, vermillon schattirende Blume. Laubwert und Habitus wie bei A. Duc de Nassau, von ber sie abstammt. Es giebt feine andere Sorte, die diefer an Fülle und Größe gleich fame.

2. Ami Gustave Guilmot (V. H.).

Diefelbe wurde gleichfalls mit dem Certificat 1. Cl. pramiirt. Gine reizende Barietät, ungemein dankbar und frühzeitig blühend. Die vollfommen geformten Blumen find weiß, rosa und carmin gebandert, gestrichelt und punktirt.

3. Baronne de Vrière (V. H.).

Diefelbe murde prämiirt in Bruffel. Blumen enorm groß, schneeweiß, Petalen sehr groß, am Rande wellig, von sehr zarter Textur. Einzelne Blumenblätter zuweilen ponceau gestreift, mit einem schwefelgelben Mittelsftreifen.

4. Comtesse de Beaufort (V. H.).

Dieselbe wurde prämitrt mit dem Certificat 1. Cl. der tönigl. Gartenbaugefellschaft in London am 19. April d. 3. Extra lebhaft rosa Blume, intensiv carmoifin schattirend.

5. Daphné (V. H.).

Eine der 6 in Gent gefronten Preieblumen. Gehr große weiße, halb gefülte Blumen, ponceau gestrichelt und gestreift.

6. Jules Van Loo (V. H.).

Dieselbe gehört ebenfalls zu den 6 preisgefrönten Sorten. Große Blumen erster Größe, halb gefüllt, lebhaft orangeroth. Die Mitte der oberen Blumenblätter schwefelgelb.

7. Marquis of Lorne (V. H.).

Dieselbe wurde prämitrt mit dem Certificat 1. Cl. der fonigl. Gartensbaugesellschaft in London am 19. April d. 3. Ban Houtte hatte diese Barietät zuerst Oranje boven benannt, ihre Schönheit machte es in London jedoch wünschenswerth, daß man sie in Marquis of Lorne umstaufte. Es ist eine orange Bersection mit großen Blumenblättern.

8. Mrs. W. Bull (V. H.).

Eine prachtvolle große weiße Blume mit fehr großen, abgerundeten, schon geformten Betalen. In London war man von der Schönheit dieser Barietät so fehr eingenommen, daß man ihr den Beinamen Royal Bridesmaid gab.

9. Oswald de Kerchove (V. H.).

Confalls eine ber 6 in Bruffel gekrönten neuen Sorten. Schones Laubwerk, guter Habitus, gang vollkommen geformte, fehr große Blumensblätter von extra lebhaft rosa Farbe.

10. Président Ed. de Ghellinck de Walle (V. H.).

Diefelbe murde in Gent, London und Bruffel pramiirt. Gehr ftart gefüllte, intenfiv rofa rothe Blumen von unquenehmbarer Schönheit.

11. Vuurwerk (V. H).

"Oh yes! true fire works!" riefen die Engländer aus, als fie diefe Azalee in ihrer Blüthenfülle in London ausgestellt sahen, woselbst sie große Sensation machte. Diese Azalee hat schwerk Laubwerk, guten Buchs, ist fehr reichblühend und treibt sich leicht. Die mittelgroßen Blumen sind hellorange roth.

12. Wilhelmine (V. H.).

Diefelbe ift von unübertrefflicher Form und Consiftenz, weiß.

Diefen zwölf neuen belgischen Azaleen, welche von herrn &. van houtte in ben handel tommen, wollen wir noch 3 neue Gorten hingufügen, welche von herrn Jean Berschaffelt in Gent in diesem Jahre zum ersten Male in den handel gegeben werden.

1. Comte Margartaa (J. Versch.).

Grofe halbgefüllte Blumen von ichon rofa Farbe. Die Blumenblatter gleich wellenformig gefrauselt. Gehr zu empfehlen.

2. Docteur Binet (J. V.),

Eine reigende Barietat, mit gutem Laubwert, großen gut gefüllten, fich leicht öffnenden Blumen von ichoner roja Lachsfarbe. Gehr reichblubenb.

3. Reine de Portugal (J. V.).

Schone große, gut geformte Blumen, rein weiß, nach bem Centrum zu leicht gelblich-grun schillernd, wenn völlig aufgeblüht jedoch ganz weiß, nur fehr selten machen fich einige rothe Streifen bemerkbar. Blatter groß, schoner Buchs, reichblühend. Es ift eine ber besten ber in neuester Zeit erschienenen Barietäten und wird fehr empfohlen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

London. Die internationale Obstausstellung, welche vom 4. und 5. October b. 3. im Garten ber fonigl. Gartenbau-Gesellschaft zu Southe Kenfington bei London abgehalten worden ist, war so brillant ausgefallen, wie man es vorher nicht erwartet hatte, und seit der großen internationalen Obstausstellung in London im Jahre 1862 hatte man keine bessere Aus-

ftellung gehabt.

Alle berühmten Obnzuchter Englands hatten sich mit zahlreichen Einsendungen betheiligt. Das Ausland war freilich nur schwach, aber ganz ausgezeichnet vertreten durch herrn Baltet in Tropes. Eine vorzügliche Obstsammlung aus Belgien kam leider erst am 2. und letten Tage zur Schau, indem sie zu spät eingetroffen war. Es waren im Ganzen an 1500 Teller mit Aepfeln und wohl ebenso viel Birnen und über 200 Teller mit Beintrauben ausgestellt, ohne die zu rechnen, die in den vielen gemischten Obstcollectionen ausgestellt waren, in welchen Sammlungen ganz vorzügliche Pfirsiche, Aprikosen, Pflaumen, Ananas, Rüsse 20. zu sehen waren.

In ber internationalen Section fand eine sehr starte Betheiligung statt. Der erste Preis war für die möglichst reichste Sammlung von Aepfeln, 3 Stück von jeder Sorte. Hierbei hatten sich die Herren W. Paul, Baltet freres, Lucombe, Pince & Co. (Exeter), Sidney Ford, Webb (Reading) u. v. A. betheiligt. Nach einer langen schwierigen Berathung der Herven Preisrichter erhielt Herr W. Paul den 1., Herr Baltet in Tropes den 2. Preis und Herr Chaff, Gärtner bei herrn G. Allsopp in Worcester, einen Extra-Preis. Herrn Paul's Sammlung bestand aus 171 der besten Wirthschafts- und Tafel-Aepfel. Sämmtliche Früchte waren von ganz vorzüglicher Beschaffenheit.

In der 2. Classe für die beste Sammlung von Dessert oder Tafeläpfel erhielt herr Chaff ben 1. und herr Webb den 2. Preis. Die Sammlung des Ersteren bestand aus 6 verschiedenen Sorten sehr schöner Früchte. Aehnlich war die Sammlung des herrn Webb, 50 Sorten. Eine sehr reiche Collection, 290 Sorten, hatte herr Scott, Merriott, ausgestellt und mehrere ähnliche Sammlungen sah man von Anderen.

Die beste Cammlung Birthschaftsapfel hatte Berr C. Forb, bie nächstbeste Berr Chaff ausgestellt. Ersterer in 80, Letterer in 50 Barietäten.

Den 1. Preis für die reichhaltigste Sammlung von Birnen erhielt Herr Baltet in Tropes, seine Sammlung bestand aus nicht weniger als 350 Sorten, und zwar Früchte von unglaublicher Schönheit, obgseich mehrere Sorten nicht die Eröße erlangt hatten, die sie in andern Jahren hatten. Die vorzüglichsten waren: Calabasse Carrefour, sehr groß; Ne plus Meuris, de Loire, Prince Imperial, Th. van Mons, Beurré Superfin, Passe Colmar, Lieut. Poitevin; Urbaniste, Bergamot d'Esperen de Tongre; Passe Colmar Musqué, Emile d'Heys, Doyenné Roux, Senateur Vaisse, Doyenné Goubault, sehr schön, Marie Benoit, schön, Belle de Septembre, groß und gut, Beurré Diel u. a.

Den 2. Preis erhielt herr Chaff und einen Extrapreis erhielt herr Schiven. Die Betheiligung um diesen Preis mar eine ungemein große. Die beste Sammlung von Tafel- und Rochbirnen hatte ebenfalls herr

Baltet geliefert.

Die Weintrauben waren fehr gut, obichon feine wirklich Senfation machenbe Exemplare vorhanden waren.

Für die beste Cammlung erhielten die herren Lane zu Great Berts hamstad den 1. Breis. Es befanden fich in deren Cammlung vorzügliche

Trauben von Black Hamburgh und Muscat of Alexandria.

Herrn Meredith im Weingarten zu Garston erhielt ben 2. Preis. Er hatte prachtvolle Trauben von Black Hamburgh, Madresfield Court, Child of Hale, Lady Downe's, Trebbiano und Alicante, alle von guter Qualität, ausgestellt.

Die größte Traube hatte Herr Bannerman, Gärtner bei Lord Bagot, Blithfield Hall, Rugelen, ausgestellt. Es war eine gut geformte Traube von Barbarossa und wog 6 %.

Den 1. Preis für eine Sammlung blauer Trauben erhielt Bannerman. Die Sammlung bestand aus großen Trauben von Mill Hill Hamburgh, Barbarossa, Alicante 2c. Die Herren Lane erhielten den 2. und Herr Meredith den 3. Preis. Aus dem Gesellschaftsgarten war eine Sammlung von 21 sehr guter Sorten ausgestellt.

Unter ben verschiedenen anderen Früchten war noch viel Schönes, so brei sehr schone Ananas von Herrn Miles, Gärtner bei Lord Carrington, nämlich eine Capenne von einer 19 Monate alten Pflanze geerntet, die $9^3/_4$ W wog, 2 Queens von 13 Monate alten Pflanzen, jede $4^1/_2$ W wiegend.

Ausgezeichnete fpate Pfirfiche maren vom Bergoge von Cleveland, Battle Abben, Suffer, ausgestellt; eine herrliche Sammlung bergleichen

und Bflaumen hatte herr Tillern, Gartner beim herzog von Bortland, Belbed, geliefert und ein Teller mit Gnava-Früchten (Psidium Cattleyanum) von herrn Lucombe, Pince & Co. u. bergl. m.

Erotische Früchte.

Schon in einigen der früheren Jahrgangen der Samburger Bartengeitung haben wir eine theilweife Bufammenftellung ber in ben Tropen am häufigften vorfommenden und ber von ben bortigen Europäern bevorzugteften Früchte gegeben. Bufammenftellungen, Die wir theile auf unferen eigenen Reifen gemacht, theile folche, welche uns von anderen Reifenden, wie von herren S. Wagner, Appun, E. Boege u. A. feiner Zeit mitgetheilt worden find. In England werden in mehreren großen Privatgarten bestandig einige ber vorzüglichsten Fruchtbaume mit Erfolg cultivirt und bavon Früchte geerntet. Co hatten noch auf ber letten biegjahrigen großen Fruchtaus= stellung in London im October bie herren Lucombe, Bince & Co. einen Teller voll vortrefflicher Früchte der Guava (Psidium Cattleyanum) ausgeftellt, die in ihrem Gemachehaufe gereift maren. Wo es nicht an Raum in ben Bemachehausern fehlt, durften fich mit Bortheil mehrere ber nach= benannten Fruchtarten cultiviren laffen. Wir fteben nicht an, bier einige der verichiedenen Bflangen gu befprechen und deren Gultur anzugeben, um wo möglich unfere talentvollen Bartner zu veranlaffen, die eine ober andere Frucht als neues Tafelobit zu ziehen.

Der Mangoftin.

Der Mangoftin (Garcinia Mangostana) ftammt von der Strafe von Malacca ber, wird aber jest in verschiedenen Theilen Offindiene und auf Java cultivirt. Er wird ein 20 fuß hoher Baum mit einfachen Blumen, die einer Rofe gleichen. Die Frucht ift fleischig, gleicht einer mittelgroßen Drange; bas Fleifch ift fuß und foftlich und wird in jenen Landern ale eine ber genufreichsten Fruchte angesehen, benn ber Beichmad gleicht dem der Erdbeere und der Beintraube gusammengenommen. Coon im Jahre 1789 ward die Pflange in England eingeführt, bisher aber ftets mangelhaft cultivirt, weshalb man ihren Werth auch nicht erfannte. verlangt eine leichte Rafenerbe, gemischt mit etwas torfiger Moorerbe und fehr verrottetem Dung, wenn fie in einem Befag gezogen wird; pflangt man fie aber in's freie Beet bes Barmhaufes, bann verlangt fie nur gute torfige Rafenerde, ohne irgend eine Beimifchung. Die jum Bachethum und Fruchtanfeten erforderliche Temperatur muß tüchtig feuchtwarm fein und auch ben Burgeln muß etwas Bobenwarme gemahrt werben, bie jeboch ja ben Boben nicht ausborren barf. Der Mangoftin muß gleich ber Jambosa malaccensis, ber Mangifera indica 2c. gezogen werden, welche nur bei fraftiger Unregung gedeihen. Gehöriger Bafferabzug ift vonnöthen, aumal fie im Wachsthum ein tüchtiges Giegen erheischt, ftagnirendes Waffer aber balb die Burgeln laibiren murbe. Muger bem mirtlichen Mangoftin giebt es noch manche andere Species, welche wegen ihrer Früchte ber Cultur

werth find, als ber hornartige Mangostin (Garcinia cornea), ber in Ostzindien zu Hause ist und zu einem Baum von über 40 Fuß höhe wird. Die Blume gleicht einer dunkelgelben Rose; die Frucht wird von der Größe einer Pflaume und ist purpurbraun. Das Fleisch ist schleimig und sehr angenehm von Geschmack, steht aber hinter dem des obigen wirklichen Manzgostin zurud.

Morella-Mangoftin (Garcinia morella) ift auch in Oftindien zu Saufe, aber nur ein Stranch, ber eine Menge kleiner Früchte, gleich ber

Morella-Ririche, bringt. Die Blumen find blaggelb.

Cambodja-Mangostin ober Camboga-Baum (Garcinia Cambodja, Mangostana Cambodja Gärt., Cambogia gutta Linn.). Dieser in Siam und Cambodgia zu Hause gehörende Baum wird 40 bis 50 Fuß hoch und hat ebenfalls gelbliche Blumen. Die Frucht ist herabhängend, wird 2 Zoll im Durchmeffer groß und ist bunkelgelb. Das Fleisch ist saftig, gelb, suß und sehr angenehm, färbt aber den Mund. Die Eingebornen von Oftindien schätzen diese Frucht sehr hoch, sowohl zum Dessert

als fonft in ihrer Rochtunft.

Der Cowa- ober Kuwa-Mangostin (Stalagmitis cowa; Garcinia dioica Smith) wird in verschiebenen Theisen Ostindiens zu einem sast einem sast 20 Kuß hohen Baum, dessen Krucht sast sugelig, aber nur von mittelmößigem Geschmack ist. Celebes Mangostin (Stalagmitis Celedica; Mangostana Celedica Rumph, Brindonia Celedica Dup. Thouars) ans Macassar, der auf Java und Amboyna sehr cultivirt wird, gleicht sehr gewöhnlichen Mangostin, obgleich er dessen Früchten bei Weitem an Geschmack nicht gleich sommt. Amboyna Mangostin (Stalagmitis Cochinchinensis; Garcinia Amboynensis Spreng.) hat Früchte von der Größe einer Orleanspslaume von röthlicher Farbe in reisem Zustande. Das Fleisch ist saverlich, sehr sastig, der Sast gelb und klebrig, riechend wie ein Apsel und nicht unangenehm schmeckend. Alle diese Species ersheischen dieselbe Eultur wie die gewöhnliche G. Mangostana, wenn auch nicht eine so hohe Temperatur.

Der Cherimoner.

Der Cherimoper ober weichfrüchtige Flaschenbaum= ober Ochsenherz-Apfel (Anona Cherimolia, Anona tripetala Sims et Aiton) ist ein baumgleicher Strauch von 20 bis 30 Fuß Höhe und in Peru, Neu-Granaba und in anderen Theilen Süd-Amerika's zu Hause, wo er überaus reichlich cultivirt wird und den Ruf hat, eine der seinsten Früchte der Welt zu tragen, was indessen der Botaniker Gibson in Abrede stellt. Der absonderliche Geschmack der Frucht und deren Consistenz mögen deuen, die sie zum ersten Male genießen, nicht angenehm sein, solche aber, die an den Genuß derselben gewöhnt sind, schäpen sie als sehr angenehm, indem sie einen reichen zuckerartigen Saft enthält, welcher zum großen Theil über den absonderlichen, aber zugleich nicht unangenehmen Aroma prädominirt. Die Pflanze ward schon im Jahre 1739 von Südamerika in England eingeführt, hat dort aber dis setzt noch keine Früchte gebracht. Die bräunlich grünen Blumen mit tief purpurnem Fleck sielen jedesmal ab, und hatten sie dann und wann auch einmal angesetzt, so waren die kleinen Früchte so

ichwächlich und miggeftaltet, daß fie nicht gur Reife gebeihen tonnten. In der Seimath merben die gablreich tommenben Früchte gewöhnlich 3 bis 4 7 ichwer und find in reifem Buftande blag grunlich gelb, gefarbt mit tiefem Burpur an ber ber Conne jugefehrten Ceite. In ber Cultur unferer Barmhäuser besieht bie beste Erdmifdung fur bieje Bflange aus einer leichten fandigen Trifterbe, die nicht zu nahrhaft ift, ober in Ermangelung berfelben aus gleichen Portionen fraftiger Trifterde und fandiger Moorerde, wobei jedoch fiets für eine tudtige Cherbenunterlage gum Bafferabzug Corge zu tragen ift. Gine Temperatur pon nicht über 200 R. befommt ihr am beften, felbit mahrend des ftartften Bachsthums; lagt man fie boher fteigen, dann fallen die jungen Fruchte porgeitig ab. Bft die Bflange im Bachfen und Fruchtmachen begriffen, dann muß ihr freigebig Baffer gereicht werden, mabrend der Ruhegeit muß aber die Baffergabe nur fehr geringe fein und die Temperatur nicht die eines gewöhnlichen Ralthaufes überfteigen. Das Burudichneiben ift nicht nothig, ja vielleicht ichablich, ba die angenehm riechenden Bluthen aus bem alten Solze hervorfommen, und amar mahrend des Mai, Buni und Buli. Gine fünftliche Befruchtung ift durchaus nothwendig, fonft erlangt man feine Truchte. Gine fleine fameelhaarene Burfte ift bas befte Instrument ju biefer Operation.

Der Sour-Sop, ber zacige oder saure Flaschenbaum (Anona muricata Linn.), ist in Westindien und Süd-Amerika zu Sause und wird bort megen seiner Frucht sehr stark cultivirt, obwohl sie wegen ihrer stärkeren Säure hinter der des Cherimoher zurücksteht und von den Europäern nicht sehr geliebt wird. Er wird zu einem buschigen Strauch von 15 bis 20 Fuß Söhe und hat wohlriechende Blumen, davon 6 Petalen grün auf der Außenseite, gelb auf der innern und mit einem tief purpurnen Fleck an der Bass versehen sind. Die Frucht ist sleischig und von gelber Farbe, aber etwas kleiner als die des Cherimoher. Schon im Jahre 1656 ward die A. muricata in England eingeführt, hat aber bis jetzt noch keine Früchte gebracht. Um diese zu erlangen, erheischt sie wohl etwas mehr

Barme als die der Cherimoner.

Der Sweet-Sop, ber süße Flaschenbaum (Anona squamosa Linn.), ist ebenfalls in Südamerika zu Hause, wird aber auch in West- und Ost- indien überaus cultivirt. Er wird zu einem Strauch von 15 bis 20 Fuß Höhe und hat grünlich gelbe, wohlriechende Blumen. Die Frucht ist süß und von absonderlichem Geschmack, der in allen Tropenländern sehr ausgenehm gesunden wird. A. squamosa ward im Jahre 1739 in England eingeführt und erheischt dieselbe Behandlung wie A. muricata. Der schon im Jahre 1690 in England eingeführte gewöhnliche Ochsenherz-Apsel (Anona reticulata Linn.) ist auf den Caraiben und in Brasilien heimisch und wird 20 bis 30 Fuß hoch. In Brasilien heißt die Frucht Condissa oder Frute de Conde. Die Blumen sind rostig-sitzig auf der Außenseite und blaßgelb auf der innern Seite. Die Frucht ist eisörmig-kugelig, warzig-genet, in reisem Zustande blaßgelb. Dieselbe wird von den Eingeborenen sehr geschätzt und in Ost- und Westindien viel cultivirt.

Der Alligator=Apfel (Anona palustris Linn.) wird in Gud= Amerika auf Jamaica an jumpfigen Standorten nur ein niedriger Strauch, ber selten höher als 15 Fuß wächst. Die Blumen sind gelb, die Früchte etwas warzig, groß, weich, herzförmig und wohlriechend. Lettere sollen einen angenehmen Geschmad haben, da sie aber etwas Narsotisches besitzen, so werden sie selten genossen; inzwischen bereiten die Eingeborenen einen lieblichen Wein daraus, der auch ohne Nachtheil getrunken wird. A. palustris, deren Holz so leicht wie Kort (Quercus suber) ist und zu ähnlichen Zweden verwandt wird, ward im Jahre 1731 in England eingeführt.

Der Pinauo oder Pinha (Anona punctata Aublet.) ist in Capenne zu hause, wo er zu einem baumgleichen Strauch von etwa 20 Jug wird. Die Blumen sind klein und blaggelb; die Frucht ist von der Größe einer Drange, saft tugelig, gestecht und von tief-brauner Farbe; das Fleisch, roth und angenehm schmeckend. Die Pflanze ward im Jahre 1822 eingeführt.

Die Pinaioua (Anona longifolia Aublet.) wird in Guiana und auf Trinibad zu einem 20 Fuß hohen Strauch. Die großen Blumen berfelben find schmutig-purpurn, die Früchte eiförmig, kngelig, gesleckt und genest; das Fleisch ift gallertartig, blagroth und angenehm schmedend.

Bard 1820 eingeführt.

Der Ochsenherz-Apfel vom Senegal (Anona Senegalensis Pers.) ift in Guinea zu Hause, wo die Pflanze zu einem ausgebreiteten Busch von 6 Fuß Höhe wird. Er hat grüngelbe Blumen und kleine, schuppige Früchte, die in reisem Zustande blaßgelb und von köstlichem Geschmad sind. Diese Species ward im Jahre 1823 eingeführt.

Der aschige Ochsenherz-Apfel (Anona einerea De Cand.) trägt herrliche Früchte und wird in Westindien viel cultivirt, wo er zu einem 20 Fuß hohen, buschigen Strauch wird. Die Frucht ist fleischig, eiformig, fugelig, bedeckt mit einer bunnen Schuppenhaut. Cingeführt 1828.

Der Sumpf=Dchfenherz=Apfel (Anona paludosa Aublet), ein niedriger Strauch von etwa 4 Fuß Sohe in Buiana (eingeführt 1803), hat gelblich:grune Blumen und Früchte von ichonem Geschmack, die durch

Gultur gewiß noch bedeutend verbeffert merden fonnen.

Der glatte Ochsenherz-Apfel (Anona glabra Linn.), ein Kalthausstrand aus Carolina, wo er 12 bis 16 Jug hoch wird, bessen Frucht tegelförmig, stumpf glatt, von gelblich grüner Farbe ift. Das Fleisch ist von der Consistenz einer reifen Birne, suß, ja übersuß, und ohne sauerliche Beigabe.

Der Wald=Ochfenherz=Apfel (Anona sylvatica St. Hilaire) ist in Brafilien zu Sause, wo.er 18 bis 20 Fuß hoch wird. Die Frucht ist von der Größe einer Orange und soll von gutem Geschmad sein. Diese

Species ift noch nicht in England eingeführt.

Sämmtliche oben genannte Species des Ochsenherz-Apfels, mit alleiniger Ausnahme der A. glabra, sind harte Warmhauspflanzen. Sie gedeihen alle in einem leichten, sandigen Boden bei gehörigem Wasserabzuge. Sohe Wärme ist für sie nicht erforderlich, die Lufteinwirfung vertragen sie gut; die Winter-Temperatur muß für sie niedrig, wie die des gewöhnlichen Kaltshauses, sein; die künstliche Befruchtung der weiblichen Blüthen ift durchaus exforderlich. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge aus halbreisem

Holze, wobei beren Blatter abet ja nicht laibirt werben muffen, fonst wirb bie Burzelbildung verzögert. Aus Samen erhält man auf tüchtigem Warmbeet sehr fraftig machsende Pflanzen, die aber erst nach manchen Jahren Blüthen bringen.

Der Mango.

(Mangifera indica, Mangifera Amba in Forsk, Descrip., M. domestica, Gärt, Fr.),

Der Mango ift ein in seiner Beimath Oftindien 50 bie 70 Ruft boch werbender Baum, ward im Jahre 1690 in England eingeführt und gehört gu ber Claffe der Terebinthaceen. Er wird auch in ben andern Tropen= landern vielfach cultivirt. Geine Steinfrucht hat orangefarbiges Bleifc, bas einen feinen aromatifden Saft enthalt. In jenen gandern mird fie allgemein mahrend ber beißen Jahreszeit genoffen und auch in unreifem Buftande eingefocht und eingemacht. Die Frucht bat gewöhnlich die Groke eines Pippin-Apfele; die auf Barbadoce als Pfirnd-Mango befannte Art ift vielleicht die beste. Die Europäer in Oftindien halten die Mango-Frucht für die toftlichfte aller tropischen Früchte, die auf den Tafeln ber reichen Sindus nicht fohlen barf. Außer bem gewöhnlichen Mango giebt ce noch verschiedene andere Arten ber Mangifera, ale: ben Lukschmi (Mangifera sylvatica), ber in Gilhet ju Saufe ift und beffen Frucht, wenn auch hinter bem Mango gurudftebend, boch von ben Gingeborenen, ale heilfam und nahrhaft, genoffen und auch in ber Dedigin verwendet wird; den Mango-Utan (Mangifera glauca), auf den Molutten zu Saufe und mit Früchten, die denen des Lukschmi gleichen; ben langfrüchtigen Mango (Mangifera macrocarpa), einen Baum auf Java von 60 fuß Sohe und barüber, beffen Frucht fuß, mit einer leichten Gaure vermischt, ift, aber ber gewöhnlichen Mango-Frucht fehr nachfteht; ben Marium ober die Gaudaria (Mangifera oppositifolia), er ftammt aus Java und Begu her und bilbet einen Strauch, ber gewöhnlich nicht hoher ale 15 fuß wirb. Geine blaggelbe Frucht wird fo groß wie ein fleiner Bippin-Apfel, die in Burma allgemein geschätzt und genoffen wird.

Alle biefe Species erfordern biefelbe Behandlung. Ginige haben bereits in England und auch auf bem Continente Früchte gebracht. Da fich diefelben von vorzüglicher Qualität ermiefen, fo verbienen fie mit vollem Recht alle Aufmertjamfeit der Cultivateure. Die beste Erdmifchung für fie ift, wenn fie in Gefagen cultivirt werben, zwei Theile leichter, nahr: hafter, torfiger Rafenerde und 1 Theil Moorerbe, Gand und verrotteter Dung, recht burch einander gemifcht und mit gehöriger Scherbenunterlage verfeben; in einem Erdbecte bes Warmhaufes genügt ichon jene Rafenerbe mit einer Bugabe von Cand. Gie erheischen in ber Bachsthums-Saifon eine feuchtwarme Temperatur, 190 im Durchiconitt, in der trodenen Gaifon bei mäßiger Feuchtigkeit von 17°, in der Winterzeit 8 bis 10° bei trodener und luftiger localität. Wenn fie recht im Dachfen begriffen find, fowie beim Unschwellen ber Früchte, thut fluffige Schaafdungjauche fehr mohl. die Pflanze Solz macht, ift ein Bebraufen nothwendig; bies unterläßt man aber, wenn fie blüht, beren Frucht reift und biefelbe ruht. Reichlicher Luftzutritt, mit Umficht gemahrt, ift zu allen Beiten beilfam. Gin Gin=

fenten ber Gefafe in Die alte Lohe ober in Erde fordert das Fruchtanfegen. Schon bei einer Sobe von 4 fuß vermögen die Baume Früchte gu tragen. Dan laffe fie dann in einer lebhaften, feuchten Barme recht machfen; haben fie bort ihre Schuffe mohl ausgebildet, bann giebt man ihnen meniger Barme und Reuchtigfeit, um das Bolg ordentlich zu reifen, und fpateihin giebt man ihnen eine noch fühlere Temperatur mahrend bes Winters. Um dieje lettere Beit und noch bevor neues Wachsthum beginnt, fneipt man bie Endfriten ber ftarfmuchfigen Zweige ab, bamit biefe Seitenschuffe machen und die Pflangen badurch buichig werden. Das Dieffer muß ja ferne gehalten werden, denn burch ein formliches Befchneiden ber Zweige bluten die Bunden beim Anfange des Wachethums fo ftart nach, daß man die Erifteng der Pflangen gefährdet. Steht nun im folgenden Marg die Bflange in Bluthe, dann muß diefe funftlich befruchtet werden, fonft feten fie nur fparlich Früchte an. Un jeder Traube laffe man etwa nur vier gute Früchte fiten; mehr durften mohl nicht zur Reife fommen. Gegen Ende ber lettern wird die Frucht braun und hat einen augenehmen Geruch. Die Bermehrung biefer Bflangen geschieht burch Camen, Ctedlinge, Rieders haten und Pfropfen. Die gepfropften Cremplare fierben oft ploplich und ohne irgend eine fichtbare Urfache ab.

Die bengalifche Quitte ober ber Maridoo von Indien.

Der gewöhnliche bengatische Quittenbaum ift der Aegle Marmelos Roxb. und die Cratæva Marmelos Linn. Er ift in den gebirgigen Theilen Caromandels und in andern Theilen Indiens zu haufe und ift mit der Claffe ber Aurantigeen permandt. In Indien nennt man die Frucht ebenfalls Maridoo ober Marmelos, die an Barfum, Farbe und Beftalt viel Aehnlichkeit mit unferer Quitte hat, auch Glephanten Apfel, ba diefe Thiere fie freffen. Die Pflanze bildet in ihrer Beimath einen ausgebreiteten Buich von 10-12 Rug Sohe, beffen Zweige mit Dornen bewehrt find. Die Blumen figen in ben Blattachfeln und an den Spiten ber Zweige traubenartig zusammen. Die Frucht ift beerig, einer Drange ahnlich. Das Fleisch ist nahrhaft, aber zugleich etwas abführend, es enthalt eine große Quantitat gaben, durchfichtigen Rlebestoffes. Die Maridoo-Frucht wächst zu einer bedeutenderen Große heran, als der gewöhnliche Elephanten-Apfel oder die Vellanga (Feronia Elephantum), ist tostlich von Befdmad und überaus mohlriechend. Gie wird gewöhnlich gum Deffert und ale Eingemachtes verwendet. Die Sollander auf Centon bereiten auch einen Parfum aus der Rinde. Coon im Jahre 1759 mard die Pflanze in England eingeführt, aber feitdem wenig cultivirt. In der Gultur in Befägen erfordert fie eine leichte Rasenerde, gemischt mit einem Biertheil fehr verrotteten Dungs; im freien Beet des Warmhaufes ift gute torfige Rafenerde allein ausreichend. Die jum Bachsthum und Fruchtbringen erforderliche Temperatur muß die eines mäßigen Warmhaufes fein; etwas Bodenwarme ift ebenfalls zu empfehlen, mobei zugleich freie Lufteireulation, reichliche Baffergabe und mäßig feuchte Atmofphare nicht fehlen durfen. Für gehörigen Bafferabzug muß geforgt werden. Die Bermehrung ge= fchieht durch Stecklinge aus dem reifen Solze.

Der Mammey- ober Mammee-Apfel.

Der Mammee-Apfel ift die Mammea americana ber botonischen Cataloge, der Abricot sauvage ber Frangofen und der milbe Aprifojen: baum der Spanier und Englander in Gud-Amerita. Er ift in Gud-Amerita und Westindien zu Saufe, mard im Jahre 1739 in England eingeführt und gehört gur Claffe ber Cluffaccen. In jenen Landern wird bie M. americana gu einem herrlichen, groftopfigen und bidftammigen Baume von 60-70 fing Bohe, beffen Blumen weiß, wohlriechend und anderthalb Boll groß im Durchmeffer find. Die Frucht mird fo groß mie eine fleine, grunfleischige Delone; nach Ginigen foll fie bem Mangostin gleich tommen, aber obgleich fie größer ale biefer, auch von fehr angenehmem Beichmad ift, fo ift fie boch lange nicht fo belicat; auch halt man ben Mammee-Apfel ju ftrenge und gu ichwer für einen ichwachen Dagen. Letterer bat eine doppelte Rinde, die aufere ift gabe und braunlich gelb, die innere fein, gelb und fest am Gleifche figend, welches von fester Confistenz, glanzend gelb ift, einen absonderlichen, aber angenehmen Befchmad und einen toft-Entweder wird es allein gegeffen ober in Scheiben ge= lichen Duft hat. idmitten und mit Bein und Buder genoffen; es wird auch wie Apritofen in Gelée eingefocht. Auf Martinique merden die Blumen mit Spriet bestillirt und ein aromatisches Betrant baraus gewonnen, das fur ben Dagen aut ift und von den Gingebornen Creolen-Baffer genannt wird. wird aus dem gegohrnen Caft eine Art Bein gewonnen und die Samen: forner in der Medigin verwendet. Aufer dem amerifanischen oder gewöhn= lichen Mammee-Apfel find noch einige andere Species entbedt, aber noch nicht eingeführt worden, namentlich der afrifanische Mammee-Apfel (Mammea africana), ein Gingeborner ber Bebirge von Sierra Leone, wo er zu einem Baume von 60 fuß Sohe und barüber wird. Die Blume ift ebenfalls weiß, die Frucht doppelt fo groß wie ein großer Upfel und bas Fleifch fest, ichmelgend, glangend getb und jo wie die der M. americana ichmedend. Der merifanische Mammee-Apiel (Mammea emarginata) ist eine gute fruchttragende Urt, in ben Gebirgen von Mexico gu Saufe, beren Frucht aber nicht größer als ein mittlerer Upfel wird, von gutem Befchmad und ber Cultur nobl murbie. In ber Cultur erheifchen alle diefe Arten biefelbe Behandlung und eine leichte, fandige und nahrhafte Erdmifchung, namlich für Gefage zwei Theile leichter, torfiger Moorerde und einen Theil fandiger Dioorerde, mit etwas verrottetem Dung gemifcht, fur das freie Beet des Warmhanfes jedoch nur leichte nahrhafte, torfige Rafenerde mit etwas Cand. Die ihnen gu gemahrende Temperatur muß mahrend ber Bachethume-Beriode 190 R. mit fehr fenchter Atmofphare, in der trodenen Caifon 170 R. mit magiger Weuchtigfeit und im Binter 8-100 R. mit trodenem und luftigem Ctandort fein. Beim vollen Bachsthum ift Cchafmistjauche an ben Burgeln und lleberfopfbraufen gufagend, ebenfo bei guter Bitterung reichlicher Luftzutritt. Die Bermehrung gefchieht aus Samen und burch Stedlinge vom reifen Solze.

Der Ramontschi, Tomi-Tomi und andere Species ber Flacourtia.

Der Ramontschi ober Bflaumenbaum von Madagascar wird in den

botanifden Catalogen ale Flacourtia Ramontschi bezeichnet; die Europaer auf Madagascar und den benachbarten Infeln nennen ihn wegen der großen Mehnlichkeit seiner Frucht mit unseren blauen Pflaumen den mabecafuichen Pflaumenbaum. Coon im Jahre 1775 ward Diefe Pflanze in England eingeführt, aber bisher wenig ober fast gar nicht cultivirt. In feiner Beimath bildet ber Ramontschi einen etwa 10 fuß hohen Strauch, ber weifliche ober rosafarbige Bluthen bringt. Die Frucht ift beerenformig, von der Größe einer fleinen Pflaume, zuerst grun, dann roth und zulett tief purpurviolett. Das Fleisch ift durchsichtig roth, fuß, aber eine Berbfeit im Munde gurudlaffend. Die Gingebornen ichaten bie Frucht febr und auch die Europäer effen fie in Torten, ale Gingemachtes und als Deffertfrucht. Die Fruchtlese ift reichlich und dauert lange, ba die Bflangen Monate lang bluben und allmalig ihre Früchte reifen.

Der Tomi-Tomi ober die unbewehrte Flacourtia (F. inermis), auf ben Molutten gu Saufe, wird dort gu einem Baum von 30-40 Fuß Sohe und ungemein cultivirt. Er hat gelblich weiße Blumen und bringt rothlich purpurne Beeren, mit durchsichtig rothem Fleische von angenehmem, aber faurem Gefcmade. Gie fteht fast bas gange Jahr hindurch in Bluthe

und Frucht und ward erft im Sahre 1814 in England eingeführt.

Der Pedda-Canrew (Flacourtia sapida), ein bedornter Buich von 12-14 fuß Sohe, in verschiedenen Theilen Oftindiens gu Saufe, bringt rothe Früchte in Bufcheln aus den Blattachfeln, die fo groß wie rothe Johannisbeeren und biefen an Wefchmad und Aussehen ahnlich find. Eingebornen effen diefe Frucht als Gingemachtes und in Torten. im Jahre 1800 ward diese Pflanze in England eingeführt, ift aber noch wenig bekannt. Auch der Cabrew (Flacourtia sepiaria) ist in Oftindien gu Saufe und ein zwergiger, borniger Strauch, ber nicht hoher als 6 fuß wird. Er hat ebenfalls fleine rothe Früchte von angenehmem Befchmad.

Die Flacourtia rhamnoides ist ein halbharter Strauch vom Cap, ber, etwa 4 Fuß hoch werdend, eine Menge fleiner, eiförmiger, rother Beeren von fehr gutem Geschmad trägt.

Die Flacourtia cataphracta ift in Oftindien einheimisch und ward 1804 in England eingeführt. Sie ift ein dorniger Busch von 7-8 Jug Sohe und bringt Früchte von der Größe, Farbe und Geschmad der Seidel= beeren (Vaccinium Myrtillus, Vitis idaea).

Flacourtia prunifolia ift aus Ren-Granada, hat nur fleine Früchte,

die aber von fehr angenehmem Gefchmad fein follen.

Alle diese Arten, mit Ausnahme ber Flacourtia rhamnoides, er= heischen bas Warmhans und gleiche Behandlung. In der Topfcultur ift eine Mischung von zwei Theilen leichter, sandiger Rasenerde und einem Theil Moorerde, Sand und verrottetem Dung zusagend; im freien Beet ber Warmhäufer ist eine nahrhafte, torfige Rasenerde mit etwas Sand genugend. Luftzutritt gewähre man reichlich, halte fie im Winter mußig troden und reiche ihnen Dungfluffigfeit in ber Periode Des Bachethums und Fruchtanfetens.

Die westindische Sonigbeere.

Die Sonigbeere ober fuße Schlebe ber Westindier ift die Frucht der

zu der Classe der Sapindaceen gehörenden Melicocca bijuga der botanischen Cataloge (M. bijugata Jacq. Amer., M. carpoidea Juss. Mem. Mus.). In Westindien wird die Pflanze zu einem Busch von 18—20 kuß höhe und hat gelblich weiße Blumen. Die Frucht wird so groß, wie eine Schlehpflaume, der sie auch sehr gleicht, doch im reisen Zustande schwarz, suß und von sehr angenehmem Geschmad ift. Uebermäßig genossen, wirtt sie auf den Speichelfluß sehr ein, weshalb man sie auch für diesen Zwed in der Medizin anwendet.

Die oftindische Honigheere, auf Timor und Censon zu Sause, ist die Frucht der Melicocca trijuga (Schleichera trijuga Willd. Spec., Scytalia trijuga Roxb.), deren Blattwerf ein Dreiblatt, mährend das der mestindischen ein Zweiblatt ist. Sie wird zu einem 20 fuß hohen Baum, deffen

Früchte ichwarz und von angenehmem Geschmad find.

Die olivenförmige Honigbeere (Melicocca olivaesormis) ist aus Reu-Granada und Aurbaca, ein etwa 16 Fuß hoher Strauch, der Früchte so groß wie Oliven bringt, die im reisen Zustande schwarz und von anzgenehmem Geschmad wie jene obigen sind. — In der Enltur muffen alle drei wie die Warmhausspecies der Flacourtia behandelt werden.

Der Avocado oder die Alligator-Birne.

Der Avocado ift der Laurus Persea Linn, und die Persea gratissima der jegigen Bflanzen-Cataloge. Er ift in Beftindien zu Saufe, wo er wegen feiner Frucht fehr gepriefen und cultivirt wird. 3m wilden Buftande wird der Avocado zu einem Baum von 40 bis 50 Fuß Sobe, cultivirt aber jelten über 30 Fuß hoch. Seine Blumen find unansehnlich, grunlich gelb. Die Frucht, jo groß wie die größte Birne, ift von gartem, fostlichem Gefchmad und wird in Bestindien und auf dem ameritanischen Continent allgemein ale Frühfudeobst genoffen. Gelten ift man fie aber allein, fondern mit Bfeffer und Calz, mit Citronenfaft, mit Buder ober Wein; fie reigt den Appetit und ift wohlthuend fur den Korper. tropifche Frucht wird vielleicht allgemeiner geschätzt ale diefe. Bereite im Jahre 1739 mard biefe Bflange in England eingeführt, hat auch bereits Bruchte getragen. Gie verlangt bas Warmhaus mit etwas Bobenwarme, besonders aber feuchte Atmosphäre mahrend des Bachsthums. Topfcultur verlangt fie eine Diifchung von Rafen=, Dloor= und mohl ver= rotteter Dungerde, im freien Beet des Warmhaufes jedoch nur nahrhafte Rasenerde, im Bangen die Behandlung des Cinnamomum verum, mit welcher Bflange ihr Sabitus eine bedeutende Achnlichfeit hat.

Die Carambola und der Blimbing. (Averrhoa Carambola und Bilimbe Linn.).

Erstere wächst überaus häufig im indischen Archipel, in Bengalen, auf Ceylon und überhaupt in allen wärmeren Theilen Afiens. Schon 1793 ward sie, die zu den Dxalideen gehört, in Eugland eingeführt. 3hre Frucht ist von der Größe eines Hühnereies bis zu einer großen Orange; ihre Farbe ist vom reinsten Gelb und von starfem und erregendem Parsum. Das Fleisch enthält jedoch eine starke Portion Säure, weshalb sie weniger als Tasclfrucht geschätzt wird, manche halten sie aber in reisem Zustande jur delicat. Die Europäer lieben sie wegen ihrer Säure, als Frucht nicht

fehr, boch wird fie wie Pickles in halb ausgewachsenem Buftande häufig verwendet und auch die reife Frucht wird eingemacht. Auf Java wird fie reif und unreif in Torten gebaden und der Geichmad soll vortrefflich sein. Das Unsehen des Baumes, wenn er mit Bluthen und Früchten überfaet,

ift prächtig.

Der Blimbe (Averrhoa Bilimbe) ift ber Gurfenbaum von Goa, wo er viel cultivirt mird, fo mie auch in Oftindien und Gud-Amerita. Er bildet einen Baum von 8 bis 15 Auf Dobe. Die Frucht gleicht einer fleinen, diden Gurte mit bunner, gruner Rinde und ift mit einem angenehmen, fauerlichen Safte angefüllt; bas Fleisch und ber Camen find nicht unahnlich denen ber Gurfe. Der Bilimbe mird ebenjo verwendet wie die Carombo'a. Die Cultur diefer beiden Averrhoa-Species ift febr Un den Burgeln muffen fie hinreichenden Topfraum haben und bie Mifdung muß aus zwei Theilen guter, fandiger Rafenerde und einem Theile gut verrotteten Dungers bestehen; im Beet bes Warmhaufes genügt leichte, nahrhafte Rafenerde. Im Barmhaufe gemahrt man ihnen bei bebentender Reuchtigfeit 19 bis 200 R. Warme mahrend bes Wachethums, in der trodenen Caifon magige Feuchtigfeit und 170, im Winter 8 bis 10° nebit tredenem, luftigem Ctandorte. Im Bachfen fagt ihnen ichmache Dungfluffigfeit und Bebraufen zu. Bei gutem Better ift reichlicher Luft= gutritt erfpricflich, jedoch ja feine falte Zugluft. Beide erheischen feine Bodenmarme, boch ift es fur Bluben und Fruchtanfegen erforderlich, die Befane in Erde oder alte Lohe zu verfenten. Rachbem die Pflangen 3 bis 4 Jahre uppig gewachsen, fangen fie an gu bluben, vom Juli bis gum October. Die Frucht fdwillt leicht an.

Der Durion oder die Zibetkate=Frucht. (Dario Zibethinus Linn.).

Der Durion ftammt aus Ditindien und wird auf den Infeln des indifden Archipels viel cultivirt. Er wird zu einem Baum von 60 bis 80 Bug Dobe und gehort zu ben Sterenligeeen. Er foll eine der foftlichften Früchte Uffens liefern. Der egbare Theil ift die rahmgleiche Gubftang, in welcher die Camenforner liegen. Reifende behaupten indeffen, bag beren Beruch überaus unangenehm ift, gleich verfaulten, animalischen Gubftangen ober verrotteten Zwiebeln. Ingwischen verfichert ein neuerer Schriftfteller, daß, wenn die Frucht erft eben reif geworden, fein unangenehmer Geruch. fondern im Gegentheil ein fehr angenehmer Duft bemertbar ift. Biderwille, ben Bedermann zueift bagegen habe, verfchwinde allmälig, und fo wie er gewichen, werde man immer mehr ber Roftlichkeit des Gleifches inne. Die Bibethfate ftellt biefer Frucht fehr nach und baber ihr Beiname. In der Topfcultur muß die Mifchung aus zwei Theilen leichter, nahrhafter, torfiger Rafenerde, einem Theil Moorerde, Cand und verrottetem Dung, nebft tuchtiger Echerbenunterlage, bestehen; im freien Beete bes Barmhaufes ift jene Majenerde mit etwas Cond hinreichend. Bahrend des Bachethums muß dem Durion bei fehr feuchter Atmosphäre eine Temperatur von 17 bis 200 R., in der trodenen Caifon bei magiger Beuchtigkeit 15 bis 170 R. und in der Rube 10 bis 120 R. bei trodener und luftiger Dertlichfeit gewährt werben. Tüchtige Dungfluffigfeit fagt ihm im Bachsthum und ebenfalls bas lleberbraufen zu, wo auch ber Luftzug reichlich gemahrt werden nuß.

Der Lanseh oder Langsat.

(Lansium domesticum Jacq., Cipadessa fruticosa Blume).

Er ift im indifden Archipel, auf Bava, Malacca, Borneo und in manchen andern marmern Theilen Mnene gu Saufe und gehort zu ben Paternofterbaumen oder der Claffe der Meliaceen. Gr bildet einen baum= gleichen Strauch von 10 bis 15 fuß Bobe. Rachft dem Dangoftin ift feine Frucht mehr geschätt und gegeffen, ale die bes Lanfeh; bas Fleisch ift von fester Confisteng, enthalt aber viel Gaft, der febr fühlend und er= frifdend in einem heißen Rtima ift und jugleich toftlich und von feinem In Indien giebt fie eine der porzuglichsten Deffertfrüchte ab. Dit Bluthen und gruchten zugleich überfaet, ift ber Strauch febr hubid. jumal da er aud fcones, lichtes Blattwert hat. In ber Cultur muß ihm mahrend des Wachsthums und Fruchtanfegens eine lebhaft marme und feuchte Temperatur gu Theil werden; auch etwas Bodenwarme ift ihm gut und felbst erforderlich. Bahrend ber Ruhezeit muß die Temperatur auf 12 bis 140 R. fallen. In Der Topf-Cultur mo ihm hinreichend Raum für die Burgeln gegeben werden muß, ift eine Difdung von Dtoor-, Rajenerde und Cand mit etwas mohl verrottetem Dung erforderlich; im Biete bes Warmhaufes nur nahrhafte Rafenerde mit grobem Canb.

Die Carunda ober Caranda.

(Carissa Carandas Minn. Capparis Carandas Gmel., Echites

spinosa Burm.).

Dieje Pflange, wie mehrere andere, ale: Willoughbeya edulis, Hancornia pubescens und speciosa, Carpodium dulcis, Melodinus monogynus und Baueri, und Carrissa edulis, bringen egbare Früchte von bedeutender Boringlichfeit. Lettere bildet in ihrem Seimathelande Ditindien einen Strauch von 15 bis 20 fuß Bohe, beffen Blumen mohl= riechend, gleich ben Jasminen, find. Die firschafteiche Frucht mird fait allgemein von Gingeborenen und Curopaern genoffen und ift eingemacht vor= Bor ihrer ganglichen Reife mirb fie auch entweder mit Galg ge= noffen oder in Caner eingefocht; in letterem Buftande mird fie in Indien felbit bem Mango vorgezogen. Auch in unreifem Buftande wird fie ju wohlschmedenden Torten und auf verschiedene andere Beifen ale Gingemachtes verwendet. In England, mo biefe Bflange ichon im Jahre 1790 eingeführt, ift fie wenig angutreffen. Gie ift leicht von Cultur, verlangt Barme, die Behandlung gewöhnlicher Barmhauepflangen und eine Erd= mifdung von Moorerde, Rafenerde und Cand mit guter Echerbenunterlage. Die Guava.

(Psidium Cattleyanum).

Da die Gultur der Guava im Allgemeinen nicht mit solcher Achte samkeit betrieben wird, als die Bortrefflickeit ihrer Frucht es verdient, so finde ich mich veranlaßt, hier eine Auleitung zur Behandlung derselben folgen zu lassen, bei welcher ich seit manchen Jahren mit Erfolg deren Früchte erzielt habe. Die Frucht dieser Barietät wird von Manchen hoch

gerühmt, fowohl als Deffertfrucht, wie als Gisfrucht, trot ihres leichten öligen Geruche; und ba die Baume zwei Lefen im Laufe des Berbites und bes Bintere reifen, fo wird badurch eine Lude mehr in der Fruchtverichieden: beit zu einer Beit ausgefüllt, wo es andere Früchte nur fparlich giebt. 3ch benge vier Baume, welche an ber Rudwand eines großen Drangen- Saufes gepflanzt find; ihre Zweige find horizontal gezogen, und zwar an Drahten in immetrifder Didnung. Gie find in nabihafte, fandige Rafen: erbe, vermiicht mit Moorerde gepflangt. Das Beet ift nur 2 fuß breit und etwa 18 Boll tief, mit gehöriger Scherbenunterlage gum Bafferabzug. Da die Wurgeln der Guava fehr fibros find, fo breiten fie fich nicht fo weit über die Dberfläche aus, als Manche mohl mahnen möchten; aber fie erheischen reichliche Gaben von Dungfluffigfeit mahrend ber Beit des Uns schwellene der Frucht. 3ch gieße fie häufig aus einem Behälter, in welchem Dung von Rothwild aufgeloft ift; dieje Stimulang regt bas Bachethum ungemein an. Cobalo die Bluthenaugen fich zeigen, thue ich den Schuffen Einhalt, und mahrend ber Bluthegeit bebraufe ich meine Baume hanfig mit einer feinen Eprite, benn die Frucht fest dann beffer an, als wenn ich fie troden halte. Gipen die Früchte gu gahlreich neben einander, dann bunne ich fie aus bis 3 oder 4 an einem Sporn, fo dag fie groß und fcon werden. Nahe an der Spipe der Baume, auf melde das volle licht fallt, werden die gruchte fo groß wie mittelgroße Pflaumen, Die felbit mitten im Winter fo fdmarg wie Schlehen find. Dann find fie toftlich von Beschmad, etwa wie die Erdbeeren, mit einem leichten aromatischen Beigeschmad. Das einzige Infect, welches die Guava moiestirt, ift ber Solzwurm; er durchbohrt die Sant der jungen Frucht, in Folge beffen Dieje eine roftige Farbe annimmt und noch vor der Deife platt. Beft tann man aber balb badurch entfernen, bag man einige Tage mit Tatad rauchert und braufet; dedurch wird aber auch die junge Brut gerftort. Dehlmange und Braunichuppe lieben ben otigen Beruch des Saftes ber A flange nicht, denn ich habe fie nie auf derfelben gefunden; dagegen infeftiren fie Psidium pomiferum und pyriferum, und es ift nicht leicht. Diefe davon gu befreien, weil die Blatter diefer Barietaten rauh find. 3d habe zugleich feche Barietaten von ber Guava cultivirt, finde aber, daß ihre Bruchte an Weichmad benen bes P. Cattleyanum nicht gleich fommen. Eine groffrüchtige weiße Barietat aus Madras befitt bas foftlichfte Aroma, wenn die Frucht reif ift; aber im Innern ift fie voll von Samenfornern und der Weichmad ift unangenehm und herbe.

(Nad) Paxt. Magaz. of Botan.).

Berzeichniß einer Auswahl der besseren Dbstforten.

Schr, fehr häufig werden wir von Gartenbesitzern, welche einige Obstebäume in ihren Gatten anpflanzen wollen, gefragt, welche Mepfele, welche Birnenforten ze. foll ich pflanzen, bitte, schlagen Sie mir einige vor oder empfehlen Sie mir einige Corten. Es giebt nun freilich Bucher über

Obsthaumzucht genug, in benen Berzeichnisse ber empfehlenswerthesten Sorten enthalten sind, aber größtentheils werden bergleichen Bücher von Gartensfreunden nur leider wenig beachtet oder es fällt Niemand ein nachzusehen, ob in solchen Buchern oder in Gartenschriften Obstsorten empfohlen sind, die am meisten angebaut zu werden verdienen. Bir selbst haben schon zu verschiedenen Melen dergleichen Zusammenstellungen gegeben, da aber noch sortwährend brieflich nie mündlich Anfragen in dieser Beziehung an uns gelang in, so geben wir hier nachstehend nochmals ein Berzeichnis von Obstsorten, die angepflanzt zu werden verdienen. Die nachstehend angeführten Obstsorten sind fast sämmtlich auf den pomologischen Bersammlungen zur Anpflanzung empsohlen, schon seit Jahren von sehr vielen Seiten beobachtet und berahren sich auch in nörblichen Gegenden aus's Beste.

Ein Stein * bezeichnet die Tafelfrucht; ein Rreug + die Birthichaftes frucht; die Berdoppelung der Zeichen zeigt den höheren Berth für diesen oder jenen Zweck an und besonders wird der Berth einer Frucht burch

ein (!) verstärft.

Das Bergeichnig ift vom Baumschulen-Befiger herrn 3. hafner in Rabefow bei Tantow gusammengestellt.*)

I. Aepfel. a. Calvillen.

**†† Danziger Kantapfel. (Aus Solland 1758). Reifezeit Octbr.-Ban. Auch in freien Lagen.

**++! Der Gravensteiner. (Ctammt aus Solftein). Detbr.-

*++ Rother Berbit-Calville. (1758 ichon in Frankreich). Detbr.

bis Decbr. In geschützten nicht feuchten Lagen.

**! Beißer Winter=Calville. (1500 ichon in Frantreich). Robbr. - Febr. Un Spalier und an Pyramiden vortrefflich.

** + Der Pringenapfel. (1766 in Deutschland). Ceptbr .-

Decbr. Much an Straffen gu empfehlen.

** †† Alantapfel. Novbr. - Febr. In Garten in allen Formen. b. Rofenäpfel.

*++ Credes Taubenapfel. (Aus Dberheffen 1804). Decbr .-

April. Für freie Barten; fehr fruchtbar.

**! Rother Wintertaubenapfel. (Pigeon rouge). In Holland ichon 1560 befannt. Novbr.—Diarz. In Garten überaus fruchtbar, so daß man oft Früchte ausbrechen muß, um vollfommenes Obst zu erhalten.

*†† Birginischer Rosenapfel. (1800 aus holland). August.

Borzüglicher Commerapfel. 21ich an Stragen.

*†† Charlamowefy. (Stammt aus Rufland). Aug.-Septbr.

In Garten; fehr ichone Frucht.

*† Beiger Aftrachaner. (Stammt aus Rufland). Aug. - Septbr. Gebeiht auch in fehr nördlichen Gegenden.

it Burpurrother Cousinot. Novbr .- Mai. Auch an Stragen.

^{*)} Siehe deffen Unweisung zum Pflangen der Obfibaume und beren fernere Behandlung. Samburg. Gartenztg. 1871, Seft 7, S. 331.

c. Rambourapfel.

*++ Kaiser Alexander. (Stammt aus Rufland). Octbr .-Decbr. In geichütten Lagen und in Garten.

*++ Beflammter weißer Rardinal. Rovbr .- Decbr. Begen

hangender Zweige nicht an Strafen.

d. Reinetten.

**+† Champagner=Reinette. (Stammt aus Frankreich). Decbr. bis Upril. Auch an Straffen.

**! Ananas : Reinette. (Aus Solland). Novbr .- Febr. In

Barten. Un Phramiden vorzüglich.

**++ Goldzengapfel. (Frankreich 1768). Novbr.-Marg. In freien Garten und an Strafen.

**++ Deutscher Goldpepping. (Deutschland 1797). Decbr .-

Marg. Much an Strafen.

*++ Goldgelbe Commer=Reinette. Octbr .- Decbr. Auch an Straken.

**++ Baesbonter Reinette. Decbr .-- Mai. Much an Stragen.

But zu Obstwein.

**++! Parifer Rambour=Reinette. (Reinette von Canada). Aus Frankreich. Decbr .- Marg. In freien Lagen. Gut zu Dbstwein.

**†† Reinette von Breda. Decbr .- Jan. Auch an Stragen. **++ Carmeliter=Reinette. (Franfreich). Decbr.-Febr. But

au Obstwein.

**++ Edelboreborfer. (Aus Boreborf bei Leipzig). Decbr .-

Febr. Much in freien Lagen.

**++ Mustat=Reinette. (Aus Raffau 1800). Decbr.-Jan. Bei fraftigem Boben am beften.

*++! Zwiebelboredorfer. Rovbr .- Febr. Auch in freiesten Lagen. **++ Baumann's Reinette. (Mus Belgien). Decbr .- Marg. 3n freien Lagen bei gutem Boben.

** †† Boltmann's Reinette. Rovbr.- Febr. Auch in mäßigem

Boden.

**! †† Englische Spitals = Reinetie. (Aus England 1809). Rovbr .- Marg. In Garten auch bei magigem Boden.

**++ Barter's Bepping. (Aus England). Decbr .- Marg. Be=

beiht auch in rauber Lage.

**++ Grose Caffler Reinette. (Coll aus Holland ftammen). Decbr .- April. Auch an Strafen.

**! †† Goldreinette von Blenheim. (Stammt aus England).

Decbr .- April. Auch bei mäßigem Boben in Garten.

**†† Sarbert's Reinette. (Stammt aus Westphalen). Decbr .-Much an Stragen.

Febr. Auch an Stragen. **†† Königlicher Kurzstiel. (Stammt aus Holland). Decbr.—

Marg. Much an Strafen. **++ Ribfton Pepping. (England). Decbr .- April. In allen Lagen, wegen breiter Rrone nicht an Strafen.

**!+ Bintergoldparmaine. (England). Rovbr .- Marg. Un Strafen vorzuglich.

**!+ Reinette von Orleane. Jan .- Darg. Befcutte Lagen

und milden Boden.

e. Streiflinge.

*++ Rother Gifenapfel. Jan .- Juni. An Strafen und in Barten.

*++ Großer Bohnapfel. Jan .- April. Un Strafen porzuglich.

II. Birnen.

Den feineren Birnen gebe man ftete gefcutte Pagen und guten Boben, weil man fonft feine wirflich gute Früchte erzielen wird. Befonders ift bice bei ben Winterforten ga beruduchtigen.

A. Commerbirnen.

**+ Grune Magdalene. Ende Juli. Auch in freien Lagen. **+† Grune Tafelbirne. August. do.

**!+ Ctuttgarter Beiehirtenbirne. (Bei Ctuttgart aufgefunden). Muguft. Un Phramiden porguglich.

**++ Grune Soneremerder. (Aus ber Lauft 1797). Auguft.

Much in freien Lagen.

**++! Gute Grauc. (Aus Solland 1804). Ceptbr. Auch in freien Lagen.

*++ Ergherzogebirne. (Aus Frankreich 1801). Cepthr. Much

in freien Lagen. Borgugliche Badfrucht.

**!+ Commerdechantsbirne. Ceptbr. In Garten auch in freien Lagen.

** Die Mehrenthal. Ceptbr. Auch in freiesten Lagen.

** Williams Chrifibirne. (Aus England 1770). Ceptbr. Un Phramiden und an Spalier vorzüglich.

**!+ Pringeffe Marianne. (Aus Belgien 1811). Ceptbr. 3n

Garten.

*t+ Bolfmarfer Birne. (Coll aus Weftphalen ftammen). Ceptbr. Much in freieften Lagen. Borgugliche Badfrucht.

**++! Punctirter Commerdorn. (Aus Franfreich 1790). Septbr.

Much in freien Lagen.

** Dollandische Teigenbirne. (Stammt aus Solland). Geptbr.

In Carten. Ding fruh gebrochen werden.

** + Ciperene Berrenbirne. (Stammt aus Belgien). Geptbr. In Garten. Daug fruh gebrochen merben.

B. Serbftbirne.

**! Beurre gris. (Mus Franfreich 1675). In gefchütten Lagen und mildem Boden.

**! Derbit : Cylvefter. (Aus Belgien). Octbr. In gefchutten

Lagen und an Phramiten.

**! Dolgfarbige Butterbirne. (Belgien 1828). In gefchütten

Lagen und an Phramiben.

**!t Beife Berbitbutterbirne. (Beurré blanc). Frantreid 1560. In Garten und in humusreichem Boden.

** Röftliche von Charnen. (Stammt aus Belgien). Detbr. In freien Garten.

*++! Berbstbergamotte. Octbr. Auch an Strafen in gutem

Boben.

**! Sardn's Butterbirne. Detbr. In Garten in allen Lagen. **!+ Gechelsbirne. (Mus Nordamerifa). Detbr. In Garten auch bei mäßigem Boben.

**! Bute Louise von Avranches. Detbr. In Barten auch in

freier Lage.

** Bofc's Flafdenbirne. (Aus Belgien 1810). Octbr. Auch in freien Lagen.

** Selene Gregoire. (Mus Belgien). Ende Detbr. In Garten

bei gutem Boben.

**!t Die Capiaumont. (Aus Belgien). Enbe Octbr. In Garten

bei gutem Boden.

**! Napoleone Butterbirne. (Aus Belgien 1803). Octbr. Un Phramiden und an Spalier.

** Colomas Berbitbutterbirne. (Mus Belgien). Ende Detbr.

In freien Lagen.

**! Forellenbirne. (Ceit 1799 in Deutschland). Rovbr. Auch in freien Lagen.

** Hothe Dechantsbirne. (Aus Frankreich). Rovbr. Auch

in freien Garten bei ichmerem Boden.

**++ Die Markgräfin. (granfreich). Novbr. In Barten in allen Formen.

** Dofrathsbirne. (Aus Belgien). Novbr. In Garten auch in freien Lagen.

**+ Clairgeau's Butterbirne. (In Nantes aus Samen erzogen).

Rovbr. Borguglich an Phramiden und an Spalier.

**!+ Blumenbach's Butterbirne. (Aus Belgien). Novbr. Borjuglich an Phramiden und an Spalier.

** Brube St. Germain. (Aus Franfreich). Rovbr .- Decbr.

In Barten in allen Lagen.

**! Diel's Butterbirne. (Aus Belgien). Novbr .- Decbr. Befondere an Phramiden und an Spalier.

**!t Grumfower Butterbirne. (Aus Grumfom in Bommern).

Movbr .- Decbr. In fraftigem Boden.

C. Winterbirnen.

** Triumph von Jodoigne. (Aus Belgien). Decbr. Befonbers an Phramiden und an Spalier. 218 Sochstamm wie alle Winterbirnen in geschütten Lagen.

**! Bergogin von Angouleme. (Aus Frankreich). Detbr. besgt. ** Marie Louise. (Aus Belgien). Decbr. desgl.

** Die Regentin. Decbr. desgl.

** Binternelis. (Mus Belgien). Decbr. beegl. ** Gir' Butterbirne. (Aus Belgien.) Decbr. beegl.

** Feigenbirne von Alen con. (Aus Belgien). Decbr. beegl.

**!+ Die Arenberg. (Aus Belgien). Decbr.-Jan. Befonders an Pyramiden und an Spalier.

** Meue Gutvie. (Aus Belgien). Dechr.-3an. beegt.

**! Bepherine Gregoire. (Aus Belgien). Decbr.— Jan. besgl. **! Bardenponts Binterbutterbirne. (Aus Belgien). Decbr. Auch in freien Garten bei gutem Boden.

**!t Liegel's Binterbutterbirne. (Coll aus Bohmen flammen). Decbr. - Bebr. desgl.

**!+ Graf Canal. Decbr.- Febr. desgl.

** H Winterdechantsbirne. (Aus Belgien). Jan .- Marz. beegl.
** Josephine von Mecheln. (Aus Belgien). Jan .- Wärz. An Phramide und am Spalier.

†† Baronebirne. (Aus holland). Febr.-April. Rur Rochfrucht.

**† Bergamotte Eiperen. (Aus Belgien). Febr.-April. Rur an Pyramiden und am Spalier.

t' Großer Ratentopf. Decbr .- Dai. Nur Rochfrucht.

III. Ririchen.

Gine gute Ririche muß vereinigen: edlen Beichmad, Große, Frucht=

barfeit und Dauerh ftigfeit des Baumes.

Zu Sochstämmen wähle man Süß- und Sauerkirschen-Arten, zu Zwergsftämmen aber mehr Sauerkirschen-Atten. In Garten pflanzt man Sorten aus jedem Geschlechte, damit man während der ganzen Kirschenzeit Früchte hat. Bei fleinen Straßenbepflanzungen treffe man dieselbe Bahl. Macht man jedoch größere Anpflanzungen, so muß man größtentheils solche Sorten wählen, welche einen größeren Transport vertragen. Es find dies die Knorpelfirschen. Man wähle von den Sorten mit weicherem Fleische nur so viele, als man in der Nähe der Anlage abzusesen im Stande ift.

Die Früchte des Güffiriden-Geschlechtes verwendet man hauptiachlich für die Taiel, die bes Cauerkuschen-Geschlechtes mehr für die Birthichaft,

wenngleich fie als Tafelfruchte auch viele Liebhaber finden.

A. Güffirschen. a. Schwarze Bergfirschen.

Fleisch weich, vertragen baher nur mägigen Transport. Die Reifezeit ift nach Wochen angegeben.

** Berderiche fruhe Bergfiriche. (Stammt aus Potsdam 1794).

2. Woche ber Rinfchenzeit.

**†† Krügere Bergtiriche. (Aus Guben 1810). 3. 26. b. R. 3. **† Spigens Bergtiriche. (Aus Guben 1810). 3 26. b. R. 3.

**† Butinere fdmarze Bergtiriche. (Aus halle 1795). 3 B. b. R.= 3.

**†† Fromm's Herztirsche. (Aus Guben). 3. B. b. K.=8. **†† Dasenherztirsche. (Aus Herrenhausen 1785). 4. B. b. K.-K.

**† Schmarzer Abler. (Soll 1806 aus England gekommen fein). 4. B. d. R.=3.

b. Comarge Anorpelfiriche. Aleifch bart, vertragen meiten Transport.

** Rambens ichmarze Anorvelfiriche. (Aus Buben 1810). 3. 2B. b. R. 3.

** + Sebelfinger Riefenfirsche. (Bahricheinlich eine beutsche

Somenfrucht). 4. 28. b. R .= 3.

** + Comidt's fdmarzbraune Rnorpelfirfde. (Bom Dber: förster Schmidt erzogen). 5. 28 b. R.- 3.

**++ Große ichmarge Rnorpelfiriche.

c. Bunte Bergfiriden.

Fleisch weich, vertragen nur geringen Transport.

**+ Mlamentiner. 2. 28. b. R.3.

** Früheste bunte Bergfirsche. 2. B. b. R.-3. **† Die Lucienfirsche. (1785 mahrscheinlich aus England).

4. 23. b. R. 3.

** Eltonfiriche. (1806 aus England). 4. 2B. d. R .: 3.

d. Bunte Anorpelfirichen.

Kleisch hart, vertragen weiten Transport. **++ Große Bringeffintiriche. 4. 2B. d. R. 3.

** + Beine Spanische. 4. 28. b. R. 3.

**+ Cpedfiriche. (Aus Berrenhaufen 1785). 4. 28. b. R .: 3.

** ++ Groll's Rnorpelfiriche. (Aus Guben). 4. 2. b. R.3. ** Buttner's fpate rothe Anorpelfiriche. (Samenfrucht von

Büttner zu Salle). 5. 28. R.= 3.

e. Belbe Rnorbelfiriden.

Fleisch hart, verträgt mäßigen Transport. ** Drogans gelbe Knorpelfirfche. (Aus Buben). 3. 2B. b. R. 3.

B. Sauerfiriden.

a. Gunmeichfel.

Bertragen mäßigen Transport.

** + Fruhe Bergogefiriche. 2. E. d. R. 3. **++ Epanische Frühtiriche. 2. 28. d. R.=3.

**++ Rothe Maifiriche. 2. 28. d. R.=3.

**++ Folgerfiriche. (Mus herrenhausen 1785). 3. B. d. R. 3.

**++! Beferfirfche. (Mus der Rheinpfalg). 4. B. d. R .= 3.

** Bragifche Muscateller. (Bahricheinlich aus Solland). 5. 23. S. R. 3.

b. Glasfiriden.

Bertragen nur fleinen Transport.

**++ Doppelte Glastiriche. (Borgugliche Ginmache-Frucht). 3. 2B.

**++ Ronigin Sortenfia. (Bahricheinlich aus Frankreich). 4. 2B. b. R.=3.

**+ Bomerangentiriche. 5. 2. d. R.=3.

c. Beichfel.

Bertragen mäßigen Transport.

**++ Rirfine von ber Ratte. (Bahricheinlich aus Solland). 3. T. b. R.=3.

** + + Cufe Fruhmeichfel. 3. 28. b. R .= 3.

**++ Ditheimer Beichfel. (Ans Franten). 4. 26. b. R.3. Große lange Lothfiriche. (Doppelte Chattenmorelle). 6. 2B.

b. R.= 2. Befonders zu Spalier an Rordwanden.

d. Amarellen.

Berträgt nur fleinen Transport.

**++! Ronigliche Amarelle. 3. B. d. R.3. Befonbere jum Dorren und Ginmachen.

Bflaumen.

Gie merben in Zwetichen (mit langlichen Früchten) und Bflaumen ober Damaecener (mit runden Früchten) getheilt. Dan pflangt fie in Soche, haufiger aber in Zwergftammen. Bu Stragenbepflanzungen eignen fie fich nicht, mit Ausnahme ber gemeinen Zwetiche, welche man aber auch nur an burchaus geeigneten Lagen bagu vermenbet.

Gine gute Pflanme muß vereinen: eblen Beichmad, Fruchtbarteit und leichte Löslichkeit bes Steines vom Fleifche. Die Früchte find fur bie Tafel,

besondere auch zu manchen Soushaltungezweden fehr ichagenswerth.

IV. 3metiden. a. Blaue Früchte.

** Buhl Elterehofen. (Burde von Liegel erzogen). Ende Muguft. Gute Diarftfrucht.

**++ 3talienische Zwetiche. (Wahrscheinlich aus Italien). Geptbr.

Uebertrifft die gemeine 3metiche bei gleicher Bute an Grofe.

** + Sauszwetiche. (Goll aus Morea ftammen). Detbr. Ru allen 3meden vorzüglich.

*++! Bangenheims Frühzwetiche. (Bon Bangenheim er:

zogen). Ceptbr. Bu allen Zweden vorzüglich. ** Große Zuderzwetsche. Ende August. Für Tafel und Markt.

** Türft Gruhgmetiche. Ceptbr. Für Tafel und Sanshalt. ** Die violette Diapree. (Aus Frankreich.) Ende August. Giebt aute Brunellen.

** Bagalicga's 3metiche. Enbe August, Bute Markifrucht.

b. Rothe Früchte.

** Rifitaer Sahnenpflaume. (Mus der Rrimm). Ceptbr. Bon edlem Gefchmade.

**† Mailander Raiferpflaume, Geptbr. Gehr fruchtbar.

** + Rothe Gierpflaume. Ceptbr. Bute Marftfrucht.

**† Comidt's rothe Zwetiche. Ende Anguit. Gehr fruchtbar. ** Biolette Berufalemepflaume. Ceptbr. Gute Martifrucht.

** Sharp's Emperor. Ceptbr. Cehr tragbar.

c. Belbe Früchte.

** Coes rothgefledte Pflaume. (Aus England). Ende Septbr. Für Tafel und Darft.

** Die Baterloopflaume. (Aus Belgien). Ende Septbr. Sehr tragbar.

** Downton's Raiferin. (Aus Belgien). Detbr. Borguglich

jum Ginmachen.

** 3ahn's gelbe Berufalemspflaume. (Bon Liegel erzogen).

Geptbr. Tragbar.

** Reizensteiner gelbe Zwetsche. (Soll aus Italien stammen). Septbr. Für Tafel und Markt.

Pflaumen ober Damascener.

a. Blaue Früchte.

** Rirte's Pflaume. (Aus England). Septbr. Für Tafel und Martt.

** Bahre Caledonian. (Aus England). Geptbr. Gine fehr

große Frucht.

b. Rothe Früchte.

** Dochnal's Damascener. Ende August. Der Baum wird febr groß und tragbar.

** Königspflaume. Ende August. Für Tafel und Markt.

**! Biolette Perdringon. (Aus Frankreich). Septbr. Gine eble Frucht.

c. Gelbe Früchte.

**† Aprifosenartige Pflaume. Septbr. Zu Prünellen fehr brauchbar.

** Braune abrifosenortige Pflaume. (1818 von Liegel er:

jogen). Ceptbr. Für Tafel und Markt,
**† Dorell's Apritosenpflaume. (1836 aus Böhmen). Octbr.

Borgüglich jum Trodnen und Dorren.

** Pflaume von Ct. Ctienne. (Aus Franfreich). August.

Delicate Frucht, auch jum Trodnen.

**+t Gelbe Mirabelle. Ende August. Bum Dorren von febr großem Werthe.

** Bafhington. (Aus Amerita). Septbr. Für Tafel und Martt.

d. Grune Früchte.

** Broge Reine Claude. (Bahricheinlich aus Frankreich). Septbr. Für Tafel und Birthichaft.

e. Bunte Früchte.

** Rothe Aprifosenpflaume. Ceptbr. Eble Tafelfrucht.

Anmerkung ber Rebaction. Die genaueste und aussichrlichste Auskunft über biesen Gegenstand findet man in der vorzüglichen Schrift: "Die höchften Erträge ber Dbubaumzucht" oder die für Deutschland passendsten Obste und Beerenfrüchte. Leicht vernändliche Anleitung zur Anzucht und Pflege der prachtvollsten und nütlichsten, gegen klimatische Berhältniffe am wenigsten empfindlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichsten Obste und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Erfahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Gutse und Gartenbester,

Schullehrer, landwirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen, von 3. G. Mener, handelsgärtner in Ulm. Mit 12 holzschnitten. Gr. 8. Geh. 16 Ngr. (Berlag von R. Kittler in hamburg).

Literatur.

Album van Geden. Saarlem's Flora, colorirte Abbildungen von Haarlemer Blumenzwiebeln und Knollengewächsen, herausgegeben von A. E. van Geden & Co., Sandelsgärtner und Samenhändler, Wagenweg 91, Saarlem, 1871. Unter dem Titel "Album van Eden" beabschtigt die Saarlemer Firma A. E. van Eeden ein Prachtwerf herauszugeben, das von allen Gartenbesitzern und namentlich den Freunden der Haarlemer Blumenzwiedeln mit Freuden begrüßt werden dürfte. Es wird dies illustrirte Werf ausschließlich Saarlemer Blumenzwiedeln und Knollengewächsen gewidmet sein. Das Album bringt jährlich 12 Abbildungen, die, wie die uns vorliegende Probe zeigt, vorzüglich ausgeführt sind. Jährlich erscheinen 2 Lieferungen im April und August; die schönsten Hyacinthen, Tulpen, Lilien, Ranunkeln, Iris u. s. w. werden wechselweise darin ausgenommen mit Angabe der deutschen Benennungen. Der Preis jedes Bandes beträgt

fenilleton.

Einige neue Birnen. Unter den von Serrn Battet zu Tropes auf der letten Frucht-Ausstellung in South-Kenfington zu London ausgesstellten herrlichen Birnen- und Aepfelforten werden die nachbenannten neuen Birneusorten gang besonders empfohlen:

Beurre Baltet pere. Gine große Frucht von ausgezeichneter Qualitat,

reift im Rovember. Erzogen und verbreitet von herrn Baltet.

Comte Lelieur. Eine fostliche Frucht, vom 1. September bis Anfang October reifend. Ebenfalls von Berrn Baltet geguchtet.

Beurre Lade. Gine icone Birne in Art ber B. Chretien; Fleifc

faftreich, gart von Befchmad; reift von October bie December.

Auguste Miguard. Gine große icone Birne, im November reifend. Die zwei letitgenannten Gorten find von dem berühmten belgijchen Bomos logen herrn Gregoire: Relis zu Jodoigne erzogen wolden.

Beurré Van Driessche. Groß und ichon, im Winter reifend.

Calabasse Oberdieck. Gine herrliche lange Birne mit schmelzendem Fleisch erster Qualität.

Incomparable de Beauraing. Erzogen von herrn Grégoire.

Eine große Birne in Art ber Beurre Diel.

Souvenir de Leopold I. Gine der merkwürdigsten von herrn Grégoire erzogenen Birnen. Es war dies die größte von allen ausgesfiellten Birnen. Sie ift von guter Qualität.

Sucrée de Montluçon. Eine große und schöne Birne, fehr tragbar. Eine gute Markifrucht.

Fondante Thirriot. Gine gute Birne, frangofifchen Urfprunge, von ausgezeichneter Qualität. Es ift eine fehr tragbare Corte. (G. Chr.).

Enaphalium lanatum fol. eleg. var. 3ft eine neue schägenswerthe Acquisition im alleinigen Besite bes herrn J. Berschaffelt in Gent, ber davon im Dlarz 1872 starfe Pflanzen zu 10 Fr. das Stud, gute Exemplare à 5 Fr. abgiebt. Die Pflanze hat denselben habitus wie die allgemein bekannte und viel verwandte reine Art. Die matt weißgraue Farbe der Blatter wird aber durch eine gleich breite Panachirung gehoben, die auf dem hellgiunen Untergrund der Blatter äußerst vortheilhaft hervortritt.

Palmen-Allce im Bersuchsgarten zu Algier. Der Bersuchsgarten in Algier, über den wir schon fruher berichteten, sieht jest bekanntlich unter der Oberaufsicht des Hern A. Rividre. Sin Correspondent des Gard. Chronicte ichreibt, man kann sich keinen Begriff machen von dem großertigen Eindruck, den die im genannten Garten vorhandenen Palmenaleen hervorbringen. Die eine Allee wurde 1847 gepflanzt und besteht aus 80 Tattelpalmen, sast ebenso vielen Latania borbonica und ungefähr 150 Trachenblutbäumen (Dracæna Draco). Die Allee ist etwa 10 Yarks breit und zwischen je 2 Tattelpalmen sind 2 Dracæna Draco und 1 Latania borbonica gepflanzt. Diese Allee schließt mit einem Palmenhain, der bis sast dicht an die Meeresküste reicht. Wenn man bedenkt, daß die Dattelpalmen von 20—50 Fuß hoch sind, die Latania etwa 12 und die Dracæna etwa 8 Fuß, so kann man sich eine Idee von der Großartigkeit dieser Allee machen.

Im Tecember vorigen Jahres standen die Bäume alle in Blüthe und Frucht. Die Nispen der goldenen Tattelfrüchte contrastiren herrlich mit den mehr matter gefärbten Fruchtrispen der Latania. Außer dieser Allee hat der Garten noch mehrere andere aufzuweisen, von denen ganz besonders noch eine Allee von Bambusa arundinacea (Bambusrohr) erwähnt zu werden verdient, die im Jahre 1863 angepflanzt worden ist. Die Stämme ber einzelnen Stauden haben bereits eine Höhe von 40-50 Fuß erreicht.

Lilium tigrinum. Bon tieser alten, seit 1804 in den Gärten vorshandenen Tigerlilie giebt es jetzt mehrere sehr schöne Hydriden. So cultivirt ein Herr Wilson außer der reinen Art, die niedrig von Buchs ist und drei Wochen früher als die übrigen Hydriden blüht, noch L. tig. Fortunei, diese wird sast 7 Juß hoch, mit einer sast 2 Juß langen Blüthenrispe, sehr breit an der Bass und sast zwei mal so groß als bei der gewöhnlichen Art. Die Blumen sind ebenso gesteckt wie bei der Art. L. tig. splendens ist von gleichem Habitus wie L. Fortunei, jedoch größer, nobler und hat noch auffälligere Blumen mit größeren hervortretenden Flecken. Endlich L. tig. flore pleno, die dem L. Fortunei gleich kommt, nur mit gefüllten Blumen.

Lilium auratum. In herrn A. Waterer's Handelsgärtnerei zu Rnap hill bei London gemährte ein Beet mit über 5000 Lilium auratum in schönster Blüthe im August einen bezaubernd schönen Anblid. Sammt-

liche Zwiebeln find in genannter Gartnerei aus Camen erzogen worben und zeichnen fich die Pflanzen durch Größe und brillante Bariation ihrer Blumen vortheilhaft aus. Start vertreten unter diesen Sämlingen find Sybriden, deren Blumenblätter mit rothen Bandftreifen und mit carmin-

farbenen ftatt purpurnen Bunften gezeichnet find.

Phytolacen icosaudra. Bon dieser Pflanze sagt Dr. Seemann im "Jour. of Botan.", daß sie in Nicaragua auf neu bearbeitetem Boden in jedem Frühjahr in Massen emportreibt, nomentlich aber auch an den Usern des Flusses San Juan, wo man die Pflanze "Calain" nennt und wo deren Kraut wie Spinat gegessen wird. Tie Leute bringen ganze Körbe voll dieses Krautes an Bord der Tampsichisse, wo solche nur anslegen, und sinden solche guten Absat, da das Kraut ein vortressliches Gemuse abgiebt. In mehreren Gegenden Sud-Teutschlands wird diese Pflanze ihrer Krückte wegen gezogen, deren dunkelrother Sast vielsach zum Färben des Weines u. dergl. benutzt wird.

Die Krantheit ter Limenen- und Drangenbaume foll nach einer Mittheilung des engtischen Confuls in Deepina bajeton noch fortwährend Bernüftungen unter den Läumen anrichten, da man noch tein Dittel gefunden hat, welches der Krantheit Einhalt ihnt. Im vorigen Jahre waren die Apfelfinen und Limonen, nan entlich letztere, sehr start angegriffen, so

baß große Quantitaten nicht verfchifft werben tonnten.

Ampelopsis Veitchii Hort, ist nach einer Notiz des Herrn Carrière in der "Revue horticole" nichts anderes als der Cissus Roylei, welcher der Jardin des Plantes vor langer Zeit von Dr. Lindleh eihalten hatte. Es ist eine hatte, starswücklige Art, die wegen ihrer sich gefärdten Blätter von großem Effect ist. Wir eihielten ebenfalls eine Pstanze unter dem Namen Cissus Veitchii, die sich aber durchaus nicht von der seit einer Reihe von Jahren in den Gärten vorhandenen Cissus diversitolia sol. var. unterscheidet.

Personal-Notizen.

-. Guftav Ballis, der in gartnerifchen und botanischen Kreifen mohlbefannte Cammler ift von seiner letten Reise gurudgefehrt und bet findet fich angenblidlich, auf tem Wege nach seiner heimath, in hamburg.

Er bereifte befanntlich die Philippinen, wo er anderthalbjährigen Anfentshalt nahm, und bewirfte dort — wie das bei seiner Thätigseit nicht anders zu erwarten stand — bedeutende Pflanzensan mlungen. Die Reise an sich, wie anch das Eigebniß derselben, scheinen ihn in gleichem Niaase befriedigt zu haben. Was erstere betrifft, so hat er glüdlich eine Erdunsegelung besichtossen. Mit Enizüden spricht er von den verschiedenen neu berührten Ländern.

Um die befolgte Reifelinie nur flüchtig hier anzugeben, fo begab er fich zus nachst nach Remport und durchschnitt Rordamerika auf der großen Lacific-Bahn, nachdem er fiuber ichon den amerikanischen Continent zweimal an anderen Stellen durchschritten hatte. Bon San Francisco ging et nach Japan, wo eine Ausstlucht nach der merkwürdigen Hauptstadt Dedo nicht untersbleiben durfte; wiewohl die dortigen Zustände bekanntlich so wenig sicher sind, daß jedem fremden Reisenden von regierungswegen eine gewisse Anzahl PolizeisDiener (Andere nennen sie Spione) beigesellt werden. Auch Wallis sah sich daher durch die unablässige Begleitung von 6 berittenen Polizeidienern (Pakonins) umgeben und ruhmt er an ihnen hauptsächlich deren prachtvolle, kostspielige Säbel, die den besten Damascenern nichts nachgeben. Bon Japan ging's nach Hongkong, wo, ganz ähnlich wie dort, gleichsalls ein Abstecher nach dem alten berühmten Canton gemacht wurde. Da er dort mehrere Handels und auch Privat-Värten besuche, die ihn sehr angesprochen haben, so hossen wir, einmal Specielles darüber von ihm zu vernehmen.

Aus der Milliorenftadt endlich nach Hongkong legte er das lette Stud Weges nach Manila zurud, wo er im Upril vorigen Jahres eintraf und allsogleich seine früher gewohnte Thätigkeit wieder aufnahm.

Die Audreise nach Suropa führte ihn über Singapore, Benang und burch den Suezcanal, und obwohl er schnelle und gludliche Fahrt hatte, fo verbrachte er doch 53 Tage auf derfelben.

Das Resultat seiner Reise muß, im Speciellen, wie im großen Ganzen betrachtet, ein zufriedenstellendes genannt werden.

Er überlieserte im Lause dieses Jahres über 100 Kisten lebende Pflanzen, unter denen werthvolle Orchideen, and neue Chpripedien, den Hauptgegenstand bilden. Da er die schönen, auf dem Continente noch kaum gekannten Phalænopsis grandissora aurea in großer Anzahl überbrachte, so steht eine Herabsetung des Preises dieser höchst schäderen Orchidee wohl in Aussicht und sind Orchideentiebhaber daher besonders ausmerksam zu machen. Unter den übrigen Gewächsen sollen sich namentlich eine sehr schöne trompetenblüttige Litie, ein Repenthes (deren er 3 Arten sand), ein weißes Mhododenoron, ein schirmblättriges Arisæma, wie überhaupt mehrere schöne becorative Orchideen, sodann interessante Farne und schöne Palmen besinden. Sein Ausenthalt hieselbst ist nur von kurzer Dauer, da er schnellstens wieder auf neue Entdedungsreisen zu gehen gedenkt.

- —. Herr Ed. Antre, ber jetige Chefendeacteur ber "Illustr. hortie.", wird fich nach einer Rotiz in der "Belgiq. hortie." in Lacroize bee Bieré (Indre und Loire) niederlaffen, woselbst er einen großen Bersuchsegarten mit ben dazu gehörenden Gemächshäusern gegründet hat, um die ihm von Gärtnern zugehenden neuen Pflauzen und sonstigen Producte zu prufen. Außerdem empfiehlt sich Herr André den Gartenbesitzern als Landschaftsgärtner und Gartenarchiteft.
- -. † Englische Blätter melden den Tod des Herrn Frederik Waterer, ältesten Inhaber der mohlbefannten Firma: John Waterer & Sohne zu Bagihot, deren alljährliche große Ausstellungen von blühenden Rhodosdendren ze. eine gemisse Berühutheit erlangt haben. Herr Waterer starb im 49. Lebensjahre. Auch der bekannte englische Handelsgärtner herr

Rob. Taplor Pince, Gigenthumer ber Exeter= Sandelegartnerei, ftarb am

9. October im 69. 3ahre.

-. + Rach furzer Krantheit ftarb in Gent am 14. October herr Tean Ban Geert im 78. Lebensjahre. Ban Geert ift auch in gang Deutschtand als einer der geachteisten belgischen handelsgäriner wohl bekannt.

Um gefällige, genaue Beachtung wird höflichft gebeten. Special Gulturen von Gladiolen,

paffenbite und elegantefte

Befleidung von Rofenbaumchen,

prachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, gur Ansfüllung von Gruppen, zum Treiben und gur Topfeultur.

Elitefortiment der ichonften Barietaten, vom reinften Beig bis jum duntelften Biolett, von Goldgelb und allen Abfufungen des brillanteften Roth.

1. Qualitat feinster Corten-Rommel, auffallend in Größe und Farbung, mit prachtigen Gedein:

10 €tüd 1 🖋; 100 €tüd 9 🖇; 1000 €tüd 85 🖋.

II. Qualität: 100 Stud 3 3; 1000 Stud 25 3.

Mein ausführlicher Catalog über die Sortimente ift erschienen und ficht auf frantirte Bestellung franco und gratis zu Dienften.

Befällige Auftrage, auch die umfaffendften, werden in nur ftarten,

blühbaren Zwiebeln erledigt.

Köstrit a. d. Thuring. Eisenbahn, im Octbr. 1871.

Carl Deegen jr., Gladiolen=Buchter.

In Briezen a./D. (Eisenbahnstation) ist die seit 50 Jahren bestehende Kunst- und Handelsgärtnerei von H. Belte (Firma: A. Nabending), mit welcher ein sehr umfangreiches Camengeschäft verbunden ist, wegen Todesfall des Besitzers aus freier Hand sofort zu versausen. Das Grundsitüd besteht aus einem massiven Wohnhause, mehreren Stall- und Wirthsschaftsgebäuden, drei Gewächstäusern mit vielen seltenen Topspstanzen und einem ca. 7 Wiorgen großen Garten. Nähere Aussunft ertheilt Frantein Pauline Belte in Briezen a./D. Briefe werden franco erbeten.

Stellegesuch.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei erfahrener, verheiratheter Gartner, ber über 3 Jahre einer eigenen Gartnerei vorgestanden und die besten Beugniffe ausweisen fann, sucht eine Stelle. Abressen erbittet man gefälligft an die Redaction dieser Zeitung zu senden.

wnter Abresse: Ed. Otto, Garteninspector, Samburg, Schäferfamps=Allee 16.

Diesem Sefte liegt gratis bei: Breisliste über Agaleen, Camellien, Rhododendren 2c. des herrn Emil Liebig in Dresben.

Oxycoccus palustris Pers., die gemeine Moosbeere.

Die gemeine Moosbeere, Oxycoccus palustris Pers., auch O. europæus Nutt., O. vulgaris Prsh., Schollera Oxycoccus Roth, Vaccinium Oxycoccus L., wächst in Europa, Sibirien und Nordamerika in Torsmooren in großer Menge wild. Die sadenförmigen Stengel liegen auf dem Boden und sind mit zierlichen, immergrünen, schmalen, oben dunkelgrünen, unterhalb grangrünen Blättchen bekleidet. Die großen rothen Beeren geben ein sehr wohlschmedendes Compot. In Deutschland wird die Pflanze selten cultivirt, dahingegen mehr in England ihres Fruchtertrages wegen und soll sie nach Loudon zuerst von Sir Joseph Banks in die Gärten eingeführt sein.

O. macrocarpus Wats., die großfrüchtige Moosbeere, stammt aus Nordamerika und wird seit etwa 20—25 Jahren ebenfalls in England ber Früchte wegen cultivirt. Sie ist der gemeinen Moosbeere sehr ähnlich, nur in allen Theilen etwas größer. Die Beeren sind gleichfalls größer und von dunklerem Noth, kommen aber sonst, auch was die Verwendung betrifft, mit denen der gemeinen Moosbeere überein.

Garbener's Chronicle giebt in No. 42 aus einem neueren Berichte bes landwirthschaftlichen Tepartements von Washington einige interessante Tetails über die Gultur ber Moosbeere in den Vereinigten Staaten Nordamerika's.

Moosbeeren, heißt es baselbst, wachsen in Torffümpfen in allen nordlichen Provinzen der Bereinigten Staaten, in den angrenzenden Theilen
von Canada, sowohl in den Marschgegenden der Seeküste als an lichten
Stellen des Alleghany dis füdlich von Birginien und Nord-Carolina. Die
ersten Culturversuche wurden in der Nähe vom Cap Cod, Massachsetts,
gemacht und die Resultate waren der Art, daß die Cultur dieser Pflanze
jetzt in einem großartigen Maßstade betrieben wird. Man sieht heut zu
Tage große Felder mit Moosbeeren in vielen Gegenden von Massachsetts,
in Maine, Connecticut und Neu-Persey. In Maine ist die Cultur limitirt,
da die Witterung im Winter zu strenge ist, nur in Gegenden wo die
Strenge des Winters durch Seewinde vermindert wird, ist die Cultur erz
giediger. Um großartigsten wird die Cultur in Reu-Persey betrieben. Dieser

Ctaat liefert allein 2/3 aller zu Darft gebrachten Früchte, fowohl wild

gemachiener wie cultivirter, und über 3/4 aller cultivirten Früchte.

Im Staate Maine wurden im Jahre 1869 1000 Tonnen (barrels) Früchte producirt; in Massachusetts 8000, in Connecticut 2000 und in Neu Yersen 50,000 Tonnen. Ginen Begriff von dem Ausschwunge des Handels mit dieser Fruchtart in Nordamerita kann man sich machen, wenn man annimmt, daß im Jahre 1868 3220 Tonnen auf 19 Stationen an der La Crosse, nördlichen Abtheilung der St. Pauls und Milwaukees Eisenbahn, aufgegeben und verschickt wurden und im Jahre 1869 bereits 14,585 Tonnen auf denselben Stationen.

Den Loben zur Enttur der Moodbeere zuzubereiten, verursacht ziemliche Unfosten, derselbe muß gereinigt, geebnet und mit Sand vermischt, drainirt und mit Wasserztüben versehen werden, bevor er bepflanzt werden fann. Die Kosten der Zubereitung eines englischen Morgens (Ucre) bezlausen sich daher meist auf 200 Tollars, öfter auch auf noch mehr. Ist aber einmal das Land eist in Stand gesetzt, so verursacht es später auch keine Kosten mehr, mit Ausnahme des Einerntens der Früchte, und der Gewinn ist dann immer noch ein sehr ergiediger. Ein Morgen liefert meist 100 Schessel (bushels) oder 35 Tonnen Früchte, im Werthe von 100 bis 300 Tollars.

Dan cultivirt bereits mehrere Barietäten, von benen brei bie am meisten begehrten find, nämlich die Kirschen= oder rundfrüchtige, die birnen= oder glodenförmige Barietät und die bugle oder längliche. Die Farbe der Früchte variirt von weiß bis zu dunkelroth, zuweilen roth und weiß geflect. Die am dunkelsten gefärbten Früchte haben den größten Berth und werden

am beften bezahlt.

Eine große Angahl Insecten stellen ben Moosbeeren nach. Das gefährlichste Insect ist ber Weinnurm, die Larve der Anchylopera vaccineana. Tasselbe hat zwei Brutzeiten und kann nur allein durch Unterwasserschung des Landes vertilgt werden. Ein kleiner Käfer, Anthonomus
saturalis, mahlt die Bluthenknospen, höhlt diese aus und legt sein Ei
barin. Es unterliegt keinem Zweisel, daß die Moosbeercultur in Nordamerika nech ein sehr wichtiger Industriezweig der Landwirthschaft werden wird.

Dehandlung der Geiztriebe des Weinstocks.*)

Bon Burvenich.

(Bull. de Cercle d'arboricul. de Belgiq.).

Geig find die secundaren Triebe, welche sich in den Blattwinkeln neben ben Sauptaugen bilden, sie find falsche oder vorzeitige Triebe, welche das Eigenthümliche haben, daß sie nicht aus den Sauptaugen entstehen, dieses vielmehr schlafend erhalten bleibt.

^{*)} Es ift dies ber Artifel, auf den herr Ban hulle in bem feinigen: "Ueber bas Binciren bes Beinftode", G. 483, hinweift. Die Redact.

Wir nehmen teinen Anstand zu fagen, daß man fich in der Beincultur noch nicht genug mit der Behandlung des Geiges beschäftigt hat, denn wir haben bisher denselben noch teiner Schnittart unterwerfen sehen, die mit der Theorie und dem gesunden Menschenverstande übereinstimmte.

Die Geiztriebe entstehen von selbst auf allen träftigen Reben und auf ben weniger starken werden sie durch's Binciren hervorgerufen. Man findet sie also auf den Solz- wie auf den für die künftige Production bestimmten Fruchttrieben, den Ersatzeben wie auf den fruchttragenden Reben, welche nach der Traubenernte oder doch beim nächsten Winterschnitte entfernt werden, und endlich auch auf den Berlängerungstrieben. Rach diesen verschiedenen Stellungen nuß man sie auch verschieden behandeln.

Berfahren wir methodifch:

1. Regel. Alle auf einer Ersatrebe, die eine oder mehrere Trauben trägt, entstehenden Geigtriebe werden auf ein Blatt pincirt. Wenn man mit ziemlicher Genauigfeit verfahren will, fo könnte man die zwei ober

brei oberften Beige gang entfernen.

2. Regel. Alle die Reben, welche Trauben haben und welche tunftig feine Function mehr zu erfüllen haben, werden von allen Geiztrieben entsblößt. Diese allgemeine Regel kann man in der Praxis derartig vortheils haft umändern, daß man die Geize über den Früchten läßt, sie nur auf ein Auge pincirt.

3. Regel. Alle Beize auf ben Berlangerungstrieben, fei berfelbe wagerecht, fentrecht ober in ichroger Richtung geleitet, werden über bem

3. ober 4. Blatte pincirt.

Einige erklarende Worte merden die foeben von une formulirten brei

Regeln rechtfertigen.

Der fich felbst überlassene Geiztrieb kann eben solche Stärke erlangen, wie die normalen Triebe und sogar im folgenden Jahre Früchte erzeugen. In diesem Falle verschwindet aber das Auge, an dessen Fuße sich der Geizinstallirt hat. Man kann dies leicht beobachten, wenn man sich zur Bildung eines Cordons mit zwei horizontalen Armen eines Geiztriebes zur Formirung des zweiten Armes bedient. Es ist allgemein bekannt, daß biese Art der Zweitheilung oder T des Cordons herzustellen die am besten, sichersten und am promptesten auszussührende ist.

Ohne jegliche Behandlung vernichten die Geize die Sauptaugen und erzeugen eine Berwirrung von Ranken, welche in keiner Beife die Reife bee holzes beforbern kann. In geeigneten Schranken gehalten helfen diefe Beiztriebe die Reben, auf benen fie leben und die Augen an deren Seite

fie entstanben, verbiden.

Der Obstguchter muß alfo biefes Problem lofen: bas Starterwerben ber Reben wie ber Mugen zu begunftigen, bie Bermilberung ber Ranten

zu vermeiben.

Bohlan, durch die anfgestellten Regeln sehen wir uns diesem Resultate nahe gebracht. Bir entblößen vollständig alle die Triebe, deren Augen im nächsten Jahre nicht mehr dienen werden, wir behalten die Geiztriebe (ganz ober theilweise) mit einem Blatte auf den anderen Seitenreben, wir kurzen sie auf den Berlangerungstrieben nur bis auf 3 und 4 Augen.

34*

Diefe, welche große Zwischenraume unter fich haben und fo ftart ale möglich werden, fonnen ohne jeden Rachtheil und mit großem Bortheil die falfchen

Triebe bis auf 3-4 Augen behalten.

Bir fügen noch hinzu, daß diese Behandlungsart bas einzige Mittel ift nicht mehr fo entsetzlich lange und dunne Reben zu bekommen, benen man beim Binterschnitte nur wenig von ihrer Lange laffen tann.

Barictaten der Azalea mollis.

Die Azalea mollis Bl. ist in den höheren Gebirgen Japan's heimisch, sie wurde vor mehreren Jahren durch herrn C. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt und ist von dort aus in die Gärten Europa's verbreitet worden. Dieselbe steht der wohlbekannten A. pontica nahe, unterscheidet sich aber doch durch verschiedene Charaftere von derselben. Aussuhrlich beschrieben ist diese Urt in letzter Zeit von Dr. E. Regel in der Gartenflora 1867, p. 289 (siehe auch hamburg. Gartenztg. 1867, S. 556).

Herr L. van Houtte in Gent besitt von dieser, im freien Lande aushaltenden Azalee bereits mehrere ausgezeichnete Barietäten. Dieselben zeichnen sich durch einen schönen Sabitus, schönes Laubwert und durch große prächtige Blumen aus und besiten sie alle den großen Bortheil, daß sie sich ganz vorzüglich treiben laffen.

Die bis jest befannten Barietaten find:

Azalea mollis Alphonse Lavallée, sehr große Blumenbouquete, lebhaft orange, scharlach schattirend und gelb geflect.

A, m. Baron de Constant Rebecque, duntel nankin, heller ver-

laufend, lebhaft orange gefledt.

A. m. Baron Edmond de Rothschild, feuerroth, eigelb gefledt. A. m. Charles Kékulé, fachsorange, bie Rander ber Betalen heller,

bunkelorange geflectt.

A. m. François Luppis, fehr große Blumenbouquete und große Blumen, rofa, magentafarben getufcht und nuancirend, orange geflect.

A. m. Chevalier de Reali, gelblich-weiß, in dunfler übergehend,

orange geflect.

A. m. Comte de Gomer, fehr große Bouquets, enorm große Blumen, fcon rofa, lebhaft orange geflectt.

A. m. Comte Papadopoli, große Bouquete ichon goldgelber Blumen,

orange ichattirt auf allen fünf Betalen und orange geflectt.

A. m. Comte de Quincey, große Bouquets großer Blumen, hell= gelb, goldgelb ichattirt und orange geflectt.

A. m. Consul Cérésole, lichtroth, rosa schattirt und lebhaft orange

geflectt.

A. m. Consul Pecher, große Bouquete fehr großer Blumen, lebhaft rofa, dunkelorange geflectt.

A. m. Dr. Leon Vignes, große fleischfarbene Blumen, nankin ichattirt und orange geflectt.

A. m. Ebenezer Pyke, große Bouquete, ahnlich benen ber Mad.

Caroline Legrelle, goldgelb, rosa gezeichnet und orange geflect.

A. m. Ernest Bach, fehr große Blumen, lachsfarben, licht fleifch= farben und orange ichattirt und olivengrun geflecht.

A. m. Isabella Van Houtte, fehr große Blumen, ichon bunkel

nanfinfarben und orange gefledt.

A. m. Mad. Caroline Legrelle d'Hanis, fehr große Bouquets, rofa und goldgelb im Centrum eines jeden Blumenblattes gezeichnet, orange gestedt.

A. m. Charles Van Wambeke, fehr reichblühend, orange, lebhaft

buntelrofa und goldgelb ichillernd, citronengelb geflect.

A. m. Arthur de Warelles, mittelgroße Blumen, lachsfarben

nüancirend, orange gefledt.

A. m. Jules Putzeys, Blumen feuerroth, rofa magentafarben nuncirend, die oberen Betalen dunkel orange gestedt.

A. m. W. E. Gumbleton, große Bouquets, hell nankinfarben,

Die Gattung Masdevallia und deren Arten.

Die Orchibeen-Gattung Masdevallia enthält eine Menge ebenso interessanter wie reizend hubscher Arten, von denen viele in den Samm-lungen lebender Orchibeen noch sehr selten sind, was theils wohl daher seinen Grund hat, daß die meisten Arten in sehr hoch gelegenen Gegenden, in der frischen und kälteren Region der Gebirgskette von Peru und Neu-Granada heimisch sind und wenn sie in die heißen Niederungen oder in die nicht minder heißen Orchideenhäuser unserer Gärten versetzt werden bald ihren Tod finden.

Ein Correspondent des Gardener's Chronicle theilt in einer der neuesten Nummern derfelben einige sehr intereffante Notigen über die Gattung und beren Arten mit, die, theils aus der Feder des berühmten Dichidophilist, herrn 3. Bateman, herrührend, wir unsern Lesern, namentlich den Orchideen-

Freunden, bier mittheilen wollen.

Die Masdevallia-Arten kommen in so hoch gelegenen Gegenden vor, wie fast keine andere Art der Orchideen-Familie. Die Arten sind hauptssächlich auf den Anden von Peru und Neu-Granada heimisch, woselbst sie die zu einer Söhe von 10,000 Auß vorkommen. Sie sind alle von niedrigem Buchs, ähnlich den Pleurothallis, jedoch mit Blumen von oft beträchtlicher Größe versehen und diese nicht selten von sehr brillanter Färbung. Etwa 50 Arten sind den Botanikern bekannt; da sie sich jedoch schwer einsühren lassen, so ist vielleicht nur ein Dupend bavon lebend in den Gärten vorhanden. Man muß sie in kleinen Töpfen nahe unter Glas cultiviren, sie vor Einwirkung der Sonnenstrahlen schützen und kühl und seucht halten. Die Nord-

feite eines von Dft nach Beft laufenben Saufes wurde fur fie ein paffenber Standort fein. Die Bflangen machfen meift freudig, find jedoch fehr emps findlich gegen bas Meffer, baber fie fich fcmer theilen und vermehren laffen.

Masdevallia coccinea ift vielleicht die schonfte Art, hat in ben

Cammlungen jeboch bis jest noch nicht geblüht.

In herrn Linden's neuestem Pflanzenverzeichniffe find eine Menge Species zu fehr verschiedenen Breisen aufgeführt. In der berühmten ehemaligen Schiller'schen Sammlung wurden etwa 1 Dutend Arten cultivirt und nach den verschiedenen Berzeichniffen gehend sind in den Sammlungen etwa 25 Arten vorhanden, ob diese nun alle wirklich von einander versschieden, ist schwer zu bestimmen, es ist deshalb erfreulich, aus einer Notiz in Garbener's Chronicle bei Gelegenheit der Beschreibung der neuen Maschvallia Harryana von herrn Prosessor Reichenbach zu ersahren, daß berselbe in Kürze eine allgemeine Uebersicht der Arten dieser Gattung zu geben gedenkt.

Die in ben Sammlungen ben Namen nach vorhandenen Arten find

folgende:

Masdevallia amanda.

candida Kl., ift nach Reichenbach synonym mit M. tovarensis Rehb. fil.

caudata.

civilis Rchb. fil.

coccinea.

cuprea Lindl.

tenestrata Lindl.

hians.

infracta.

Lindeni.

maculata.

" ochracea.

octodes.

" pumila.

rio grandensis.

venusta. Veitchiana.

In ber Schiller'fchen Sammlung befand fich noch eine M. Wageneriana Lindl.

Auger biefen find noch 30-40 Arten botanisch befannt, jedoch noch

nicht lebend eingeführt.

Eine ber prachtvollsteu Arten ift die neue M. Veitchiana Rehb. fil. von Peru, in Garbener's Chronicle No. 44 abgebilbet, und die gang neue M. Harryana Rehb. fil. (fiebe weiter unten unter: Neue empfehlende werthe Pflangen).

M. tovarensis, von Tovar (Columbien) stammend, ist ebenfalls eine ber schönften Arten. Ihre sonberbar geformten Blumen fteben paarweife

an ber Spite eines breise itigen, etwa 6 Boll langen Blüthenschaftes. Die Blumen find rein weiß und mahren in einem fühlen, feuchten hause Bochen lang.

M. maculata ift eine andere ichone Art von Columbien, mit gelblichen,

roja und purpur gefledten Blumen, beren Cepalen ftart geftredt find.

M. coccinea murde von Pamplona (Neu Granada) eingeführt und ift eine reizende kleine Art. Lindlen beschrieb fie als ein liebliches Ding mit so rothen Bumen wie die Farbe des Rockes eines englischen Soldaten.

M. infracta ift eine ansprechende Art mit purpur-lilafarbenen Blumen

und ichonen glangend grunen Blattern.

M. civilis ift eine außerst sonderbare grundlumige Urt. Die Blumen stehen einzeln an kurzen Bluthenstengeln, find halbröhrenförmig, mit lange geschwänzten, zurudgeschlagenen Sepalen von gruner Farbe, im Innern braun gestedt.

Eine der schönsten, neuester Zeit eingeführten Arten ift die M. Lindeni, bie zuerft bei Berrn Lin den in Bruffel mit carmoinnfarbenen Blumen blübte

(fiebe Samburg. Gartengtg. 1870, G. 205).

Bon ben tropischen Orchibeen find die Mastevallien wohl die am wenigsten Barme verlangenden, mit Ausnahme ber Disa grandiflora von Subafrita.

Am besten wachsen die Masdevallien in flachen Gefäßen mir grober Moorerde, untermischt mit Holzschle:, kleinen Topfscherbenstücken und grobem Sand. Die Oberstäche des Topfes kann man mit lebendem Sphagnum-Moos bedecken, was den Töpfen nicht nur ein gefälligeres Aussehen giebt, sondern auch dazu beiträgt, daß die Erde gleichmäßig seucht bleibt. Im wachsenden Zustande verlangen die Masdevallien viel Feuchtigkeit, sowohl an den Burzeln, wie in der Atmosphäre, und muß Sorge getragen werden sie mährend der heißen Sommermonate so kühl als möglich zu halten. Benn in guter Cultur, blühen die Pflanzen reichlich und sind dann eine große Zierde für jedes Kalthaus.

Gladiolen-Bucht des Herrn Carl Deegen jr.

Wie die jett in Teutschland gezüchteten Georginen, gefüllten Pelargonien, Stiesmütterchen zc. den im Auslande (England und Frankreich) gezüchteten jederzeit ebenbürtig zur Seite ftehen und Concurrenz machen, so sind es nun auch ganz besonders die Gladiolen des Herrn Carl Deegen jr. in Köstrit, die den viel gerühmten ausländischen, namentlich den französischen, in jeder Beziehung Concurrenz machen. Schon der Bater unseres herrn Carl Deeg en, herr Christian Deegen, hat bekanntlich durch langjährige, fleißige Befruchtungen und Aussaaten bedeutende Ersolge in seinen Gludiolen-Culturen erzielt. Mit Benutzung dieser Resultate hat herr Carl Deegen sich lange Zeit bemüht diese schöne Pflanze immer mehr und mehr zu vervollsommnen und zu verbreiten und hat derselbe dieser Cultur seine ganze Ausmahl der guten und Ausschleichung der geringeren Barietäten jett eine

Sammlung ber auserlesendsten Sorten befitt, ber felbst bie ftrengsten Krititer ihre Anerkennung nicht nerfagen werden und den berühmten französischen Sorten ebenburtig zur Seite ftehen, so daß man nicht nöthig hat für schweres Geld prachtvolle Gladiolen aus Frankreich zu beziehen, ba man folche im lieben Baterlande eben so schön und billiger erhalten kann.

Die anerkannten großen Borzüge ber Gladiolen im Allgemeinen, die brillante Färbung ihrer Blumen vom reinsten Weiß bis zum dunkelsten Biolett, von Goldgelb und allen Nüancen des schönsten Roth, dann die einfache und leichte Cultur der Pflanze selbst, haben diese Pflanze schon zu einer beliebten Zierpflanze der Gärten gemacht, sowohl für's freie Land, wie selbst auch für Topfcultur.

herr C. Deegen empfiehlt mit Recht die Gladiolen zur Betleidung von Rofenbaumchen. Sie bededen mit ihrem zierlichen Blattwert die tahlen Stamme der Rofen und bringen außerdem ihren prachtvollen Bluthenflor in einer Zeit, wo es nur spärlich Rofen giebt. Der reizende Effect, den eine Gruppe von Gladiolen in einem Garten hervorbringt, ift allgemein bekannt.

Eine noch andere, weniger bekannte Berwendbarkeit ber Gladiolens Blüthenrispen empfiehlt uns herr Deegen. Die abgeschnittenen Blüthenz rispen halten bekanntlich einen Transport von mehreren Tagen aus und geben, da fie im Wasser alle Anospen vollständig weiter entwickeln, Bochen lang eine prachtvolle Decoration in Bouquets, Basen 2c. Neu sind außerzem musterkartenähnliche Arrangements von denselben in breiten, flachen, mit Wasser gefüllten Gefäßen, Schalen 2c., wo sie, untermischt mit anderen Blumen, in ihren brillantesten Karbungen von unübertrefflichem Effect sind.

3m Uebrigen verweisen wir auf Berrn Carl Deegen's neuestes Berzeichniß seiner Gladiolen=Sammlung, das von ihm zu beziehen ift, und auf feine im vorigen wie in diesem hefte abgedruckte Anzeige, aus ber bie

Preife ber Gladiolen erfichtlich find.

Amaranthus salicifolius.

Der verstorbene Berr 3. B. Beitch hat die hier genannte Bflanze von ben Philippinen bei ben herren James Beitch & Sohne gu Chelsea eingeführt. Dieselbe ist eine ber besten seiner vielen Einführungen und unstreitig die schönfte Amaranthus-Art, die bis jest bekannt ge=

morben ift.

Die Pflanze hat einen phramidalen Buchs, erreicht eine Höhe von $2^1/_2$ bis 3 Fuß und verzweigt sich von unten auf. Die unteren Zweige haben eine Länge von 12-15 Zoll und stehen meist wagerecht. Die schön wellenförmigen Blätter variiren je nach dem Alter von grün in orangefarben, sind 5-7 Zoll lang und ungefähr 1/4 Zoll breit. Wenn die Pflanze älter wird färben sich die Endspizen der Blätter aller Hauptzweige in orange=roth und verlängern sich bedeutend, so daß sie meist eine Länge von 10-15 Zoll erreichen; sie gleichen im Ansehen hellgefärbten Vedern und verleihen der Pflanze ein pittorestes Aussehen.

Die Pflanze ift ale Einzelpflanze auf Rafenplaten von fehr großem Effect, ebenso in größeren Maffen beisammen. Auch ale Postamentpflanze, 3. B. in Basen, eignet sich biefer Amaranthus ganz vortrefflich und ale

Decorationspflange in Töpfen.

Wir sahen diese herrliche Pflanze, die freilich nur einjährig ist, sich aber durch Stedlinge vermehren und erhalten läßt, auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869 zum ersten Male. Auf allen Ausstellungen in England, wie in London, Brighton, Edinburg 2c., wurde sie mit einem Certificat 1. Classe prämiirt und alle englischen Fachschriften, wie "Gardener's Chronicle", "Journal of Horticulture", "Gardener's Magazin" 2c., sprechen sich einstimmig äußerst günstig über diesen Amaranthus aus und empfehlen ihn deshalb als eine der schönsten Pflanzen ihrer Art.

Reue empfehlenswerthe Pflanzen.

Bomarea chontalensis Seem. Botan. Magaz., Tafel 5927. — Amaryllideæ. — Diese schöne auf oben genannter Tafel bes botanischen Magazins abgebildete Alstræmeria- oder Bomaria-Art ist zuerst von Dr. Seemann in Garbener's Chronicle 1871, Pag. 479, beschrieben worden und von uns gleichfalls bereits S. 274 dieses Jahrg. der Gartenzeitung besprochen und empsohlen werden, worauf wir verweisen.

Xiphion filisolium Klatt. Botan. Magaz., Tafel 5928. Syn.: Iris filitolia Boiss. — Iridaceæ. — Es ist bies eine ber hübschesten Arten bieser Gattung und verdient allen Freunden von schön blühenben, leicht zu cultivirenden Pflanzen bestens empsohlen zu werben.

Die Arten ber Gattung Xiphion bewohnen größtentheils exponirte trodene Gegenden bes mittleren Europa's und bluben meift im Marz

bis Dai.

Xiphion filifolium ist eine Bewohnerin bes sublichen Spaniens, wo sie von Boissier auf sandigen, kalkigen Felsen der Sierra Bermeja in einer Höhe von 3—4000 Fuß entdeckt worden ift. Wahrscheinlich bewohnt sie aber auch Marocco, woselbst auch die prächtige X. tingitanum, eine viel größere Art, mit mehr kastanienbraunen Blumen, wächst. Die Blumen der X. filikolium sind schön violettpurpur, $1-1^1/2$ Boll im Durchmesser. Die Blätter, oft zweimal so lang als die Blüthenschafte, sind fadenförmig, gebogen, nach der Basis zu in eine Scheide auslaufend.

Epidendrum Pseudepidendrum Rchb, fil. Botan. Magaz., Tafel 5929. Syn.: Epid. spectabile. — Orchideæ. — Eine sehr sondersbare Art in Bezug auf die Kärbung der Blumen, von herrn Warecewicz auf der Cordillere von Chiriqui in einer höhe von 4000 Kuß auf einem Ficus-Stamme wachsend gefunden. Der District Chiriqui auf der halbsinsel von Neu-Grandda, westlich von Banama und im Often an Costa-Rica grenzend, hat ein heißes und seuchtes Klima, wo die Cordillere keine

besondere Bobe erreicht.

Der Stamm wird etwa 3 Fuß hoch, steif, chlindrisch; Blätter mehr nach bem obern Ende des Stammes vereint, 5—7 Boll lang, 3/3 bis 3/4 Boll breit, zweizeilig, zugespitt, lederartig. Blüthenrispe endständig, wenigeblumig; Blumen 21/2 Boll im Durchmesser, licht grün, mit Ausnahme ber Lippe und des obern Theiles der Säule, die von orange-vermisson Karbe sind.

Echidnopsis cereiformis J. D. Hook. Botan. Magar., Tafel 5930.

— Asclepiadew. — Eine eigenthümliche neue Pflanzengattung, zur natürlichen Kamilie ber Asclepiadeen gehörend, jedoch in der Structur aller ihrer Theile von den übrigen zu dieser Kamilie gehörenden Pflanzen verschieden. Die Pflanze wird seit langer Zeit im botanischen Garten zu Kew cultivirt und ist auch in andern Sammlungen unter dem Namen Stapelia cylindrica bekannt, einer Pflanze, von der sie jedoch weit verschieden ist. Das Baterland der Pflanze ist völlig unbekannt.

Behandelt wie ein Cereus ober eine Stapelia gebeiht bie Bflanze aut in einem trodenen Warmhaufe und blüht von Monat Juni bis October.

Wurzeln fadenförmig, Stamm 1—2 Juß lang, halb aufrecht ober hängend, ½—3/4 Zoll did, einfach, hie und da einen kleinen Nebenzweig bilbend, in kurzen Zwischenräumen zusammengezogen, achtrillig ober rippig, die Rippen getheilt durch hohle, transverse Bertiekungen in 5—6ectige hervorstehende Arcolen, jedes mit einer weißen Mittelpapille (der Rest eines unentwickelten Blattes) versehen. Die Blüthenknospen kommen aus den Bertiefungen auf den Rippen. Blumen klein, an den Endspiten der Zweige sigend, hellgelb, ½—½3 Zoll im Durchmesser. Es ist diese Pflanze mehr eine botanische Curiosität als Schönheit.

Arisæma curvatum Kth. Botan. Mogaz., Tafel 5931. Syn.: Arisæma helleborifolium Schott. — Aroideæ. — Eine fehr gewöhnliche Bflanze in ben feuchten Walbungen bes himalana und von Bhotan bis Simla in einer hohe von 7—9000 Fuß, zuerst von Roxburgh beschrieben nach einem blühenden Exemplare im botanischen Garten zu Calcutta.

Much auf den Rhafia-Gebirgen hat man diefe Bflanze gefunden.

Wie die meisten Arten dieser Gattung hat auch diese eine knollige Burgel, die, wie ähnliche, zu Zeiten, wo Nahrungsmittel knapp sind, von ben Einwohnern von Siklim gegessen werden. Man bereitet sie zum Genuß, indem man sie in Massen eingrabt, bis eine sauerliche Zersetzung eintritt, wo man sie dann ausgräbt, wäscht und kocht. Durch den Gährungsprozeß

verlieren die Anollen ihre giftigen Gigenichaften.

Aus ber Knolle treiben nieist 2 Blätter, beren Blattstengel roth gesstleckt sind, wie auch die Blattscheiben. Die Blattsläche ist 6—12 Zoll im Durchmesser, freisrund im Umfang, fußförmig, 8—18 Blättchen tragend, von 4—8 Zoll Lange. Blüthenschaft 2—4 Zoll lang. Blüthenscheibe 4—7 Zoll lang, chlindrisch, grun, etwas weiß gestreift, ber Rand purpurn gefärbt.

Saxifraga Maweana Baker. Gard. Chron. 1871, Bag. 1355. — Saxifrageæ. — Eine Bewohnerin der Bein-Hosmar Gebirgskette bei Tetua, Marocco. Es ift eine hubsche Art aus der Gruppe der S. hypnoides, vor zwei Jahren von Herrn B. Maw entdeckt und in England eingeführt. Auf ihrer letten Expedition nach Marocco fanden die Herren

Dr. Hooter und Ball in Begleitung mit herrn Mam biefe Bflange in berfelben Cocalität wieder auf. Es ift eine verwendbare Pflanze, wie

alle ihr nahestehenbe Arten.

Tillandsia Lindeni Morr, var. luxurians. Belgiq. hortic., Tafel XX.—XXI. — Bromeliacew. — Ueber die Nomenclatur der T. Lindeni Morr, ist in fast allen Gartenschriften zu verschiedenen Masen geschrieben worden. Es besinden sich von dieser sehr schönen Pflanze in den Gärten mehrere Barietäten und theilt Herr Morren in dem oben eitirten Werke folgendes Nähere über diese Pflanze mit:

Im Jahre 1869 stellte Morren die Stammart nach einem von herrn Linden direct importirten Exemplare auf, welches bei demselben blühte und das er schon auf der Ausstellung im Jahre 1867 ausgestellt hatte. Im Jahre 1870 veröffentlichte Morren die von Regel benannte Tillandsia Lindeniana, die Morren für eine Barietät der T. Lindeni hält. Bei herren Beitch und Williams blühte eine Barietät mit viel größeren Blumen, welche als T. Lindeni major im Floral Magazine 1871, Tasel 529, abgebildet worden ist.

herr Morren fah im Marz b. 3. eine T. Lindeni im botanischen Garten zu Bruffel in Bluthe, die fünf Bluthenschafte zugleich hatte und welche er auf ber oben citirten Tafel ber Belgig, horticole hat ab-

bilden laffen.

Der Sauptblüthenschaft ift central und entwidelt fich zuerst; bie übrigen find mehr Nebenzweige bes Sauptschaftes, bie zusammen einen prachtvollen Blüthenstand prafentiren und von einer ungemeinen Ueppigkeit

ber Bflangen Beugnift ablegen.

Aubrietta deltoiden Dc. 8 græca. Gartenfl., Tafel 697. Syn.: A. græca Griesb. — Cruciferæ. — Die Stammart ift auf ben Gebirgen Sübenropa's heimisch und seit lange eine sehr beliebte schöne perennirende Pflanze in unseren Gärten, die sich namentlich zur Bekleidung von Steinsparthien wie zu Einfassungen eignet. Die Abart unterscheidet sich von der Art durch breitere start gezähnte Blätter, große Blumen und lange Griffel und ist jedenfalls eine sehr zu empfehlende Pflanze, die im Freien bei uns aushält. Auch als Topfpflanze ift sie zu empfehlen, sie bildet dichte Rasen, ans denen Ende März die zahlreichen Blüthentrauben schöner violetter Blumen sich erheben.

Lælia grandis Lindl. Gartenfl., Tafel 698. — Orchideæ. — Die L. grandis ist nahe verwandt mit L. purpurata, sie stammt aus der brasilianischen Provinz Bahia. Der spisenständige Blüthenstengel ist zweiblumig. Relch und Blumenblätter fast gleich lang, schmal lanzettlich, start kraus, tief nankinfarben, horizontal abstehend und $2^{1/2}$ —3 Zoll lang. Lippe undeutlich dreilappig, mit den einwärts gebogenen Seitensappen die Säule ganz umhüllend, mit vorgestreckten, am Rande stark welligen Mittelslappen, weiß, vorne rosa angehaucht und mit tieser rosarothen Abern.

Abies Nordmanniana Lk. Gartenfl., Tafel 699. Syn.: Pinus Nordmanniana Stev. Picea Nordmanniana Loud. — Es bürfte ben Freunden von Coniferen nicht unintereffant sein von dieser in unseren Garten jest ziemlich allgemein verbreiteten, herrlichen Coniferen-Art etwas

Raheres über das Bortommen berfelben zu erfahren, wie folches unfer verehrte Freund Dr. E. Regel in seiner Gartenflora mittheilt. Die Gartenflora giebt auf der oben citirten Tafel ein Begetationsbild des Raucasus, von herrn Scharrer in Tiflis entworfen, auf welchem gerade A. Nordmanniana von seinem natürlichen Standpunkt dargestellt ift.

Berr Charrer fagt: Bon bem reigenden Babcorte Borichom an ber oberen Rurg, etwa 8 Werft entfernt, liegen einige Saufer in einem teffelförmigen Thale, Daba genannt, ungefahr 35,00 Rug über dem Deere. Die Thalwande find großentheils mit Abies Nordmanniana und orientalis bededt; ein Bach fommt aus bem Bebirge und fein enges Thal erlaubt faum ben Rufiganger burch bas bichte Bebuich und Berolle ber abgebrödelten gelemaffen zu bringen. Philadelphus, Mespilus pyracantha, Evonymus verrucosus. Ribes u. a. bilden das Unterhola, dagu Cornus mascula, Corylus und Carpinus in gewaltigen Bufchen. Sier machfen ungahlige Lilium Scowitzianum, Linum hirsutum mit feinen reizenden rothen Blumen, Galicarien und im Fruhjahr Daffen von Unemonen zc. Etwa 1 Werft aufwarts am Bache ift eine Mulbe von geringem Umfange, feil abfallende Bergabhange mit dichtem Beholg bededt, ber Boben mit Moospolftern überzogen, Taxus baccata in alten Eremplaren gerftreut, über alle aber ragen bie gewaltigen Stamme ber gigantifchen Abies Nordmanniana, beren größte ich gezeichnet habe. Der Stamm hat 2 Auf über ber Erbe noch mehr als 6 fuß Durchmeffer, wir haben ihn auf 126 fuß Sohe geichatt, Andere behaupten, er habe 150 fuß. Mehn= liche Stämme find hier nicht felten und die junge Rachtommenichaft in allen Größen munderbar entwickelt.

Masdevallia Harryana Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 1421.
— Orchideæ. — Diese wundervolle Urt blühte zum ersten Male unlängst in der reichen Sammlung der herren Beitch & Sohne in Chelsea. Die Blume rivalisit in Schönheit mit der M. Lindeni Andr. Die großen, breiten, glänzenden Blätter sind eine Zierde der Pflanzen, zu denen dann noch die prachtvollen Blumen tommen. Professor Reichenbach benannte diese Urt zu Ehren des herrn harry Beitch.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Die Obste, Pflanzene und Gemuse ausstellung am 30. September—1. October 1881. Diese Ausstellung, die 26. des seit 14 Jahren bestehenden Gartenbaue Bereins, muß, abgesehen von den sehr ungünstigen Auspicien, im Ganzen wie im Einzelnen als eine sehr zufriedene stellende bezeichnet werden. Zieht man in Betracht, daß überall in Deutschsland aus Mangel an Obst keine Obstellungen abgehalten werden konnten, so war die Obstausstellung ein Bagniß, aber ein gelungenes. Um dieses gute Resultat zu ermöglichen, hatten aber auch 32 hiesige Private, 13 Gärtner und 17 Auswärtige nach Kräften betheiligt.

Besonders rühmend muß die Theilnahme eines unserer Landsleute jenseits des Mains, des herrn Müllerklein aus Carlsstadt, eines zweiten jenseits des Rheins, des herrn A. R. Baumann in Bollweiler, eines dritten, des herrn Kliffing Cohn in Barth (Bommern), und vor Allen des vierten opserwillige Theilnahme, es war die eines Franzosen, hervorzgehoben werden. Letzterer ist herr André Leron in Angers, der freilich auch schon während des für Freund und Feind so entsetzlichen Krieges seine fortdauernde Freundschaft gegen seine deutschen Freunde aussprach.

Herr Müllerklein hatte 70 Birn=, 36 Mepfel- und 3 Pfirsichsorten, dazu tadellos gezogene fraftige Obst=Formbäume geschidt, herr Baumann 46 Birnen=, 12 Traubensorten, das ift Alles, mas bei der diesjährigen Diifernte nur möglich war. herr Leron hatte 900 Birnen in 380 Gorten, bazu 7 Corten Diipeln, eingefandt. herr Kliffing Cohn fehr gute

Georginen und 50 verschiedene extra fcone Gladiolen.

Ein hiesiger, der Herr General-Conful Lurman, hatte sich die Mühe genommen, 98 Obsijorten auszuwählen, um 10 Mal zu concurriren. Die herren Gebrüder Begemann hatten 66 Sorten Birnen, 12 Sorten Nepfel à 3 Stud und 1 Traube zur fünsmaligen Concurrenz beigestenert. herr hagemeher, der jetzige Bereins-Director, hatte 36 Birnen- und 3 Pfirsichsorten zur Concurrenz hergegeben und so fort ein Jeder nach seinem Bermögen.

Bon ben Richtconcurrenten möchte ich von den Bremer Collectionen noch erwähnen die des Herrn Dr. Engelken, 24 Sorten, 11 Birnen und 13 Aepfel, die des Herrn Depken, 15 Birnen und 11 Apfel, wie die des Landschullehrers Herrn Wurtmann, 26 Birnen, 13 Aepfel, und die von dem zeitigen Schriftschrer des Bereines, der mit 12 neuen Birnen, 6 neuen Aepfeljorten und 1 Pfirschorte concurrirte, außer den ausgestellten

76 Birnen= und 32 Mepfelforten.

Wie bei den Fremden, fo zeichnete fich auch ein Siefiger vor allen Anderen aus. Ceine Leiftungen überftiegen alles Dagemefene. In Bahrheit, herrlichere Pfirfiche und Rectarinen, foftlichere und größere Mepfel und Birnen, wie fie der Berr 3. D. Warneten von feinen Topfobitbaumen ausgestellt hatte, möchten ichwer zu finden fein. Um fo mehr ift es gu beklagen, daß den Besuchenden der Ausstellung die höhere Freude perfagt war, jolde vollfommene Früchte an den Diutterftammehen hangen zu feben. herr Barneten wird durch die allfeitige Bitte fich gewiß bewogen fühlen, bei nachster Ausstellung auch diefes febr große Opfer zu bringen und einige feiner wirklichen Diufterbaumchen gur Freude Bieler herbeischaffen laffen. Doch ich febe zu meiner Berwunderung, daß die Bauber bes Dbftes mich jo umftridten, daß ich noch gar nicht erwähnt, wo diefe Berrlichkeiten ausgebreitet maren. Es mar dagu die 60 guß breite, 150 fuß lange und etwa 50 fuß hohe Reitbahn des herrn Alfes gemählt und biefelbe durch unfern altbemährten Ctadtgartner, den Berrn Dbergartner Dagel, vorzüglich mit Sulfe ber unentbehrlichen treuen Ctuten aller bis= herigen Ausstellungen, ber Berren Runft= und Sandelsgartner Beinde und Rarich, in einen Festsaal verwandelt. Der dritte im Bunde, ber Dbergartner des herrn C. D. Batjen, Berr Dehle, melder fonft

immer mit ausgezeichnet cultivirten Barm= und Ralthauspflangen ben Glanzpunft ber Ausstellung bilbete, hatte leider von feinen Congen biefes Dial nichts ichiden tonnen.

Wir huldigen in Bremen bem bei ben meiften Ausstellungen in Deutich= land geltenden Grundfate, dem Gangen ein gefälliges Unfeben ju geben, mahrend andermarte, vorzugemeife in England, bie jest auf Arrangement fait aar fein Gewicht gelegt wird, dagegen jede einzelne Bflange möglichft gunftig geftellt mird, bag bem Renner feine Coonheit berfelben entgeht. Dem Totaleindrud muß bei une manche Coonheit geopfert werben, aber die Ausstellungen find ja meiftens fur Laien und der mabrhafte Renner und Liebhaber wird doch fcon die ihm befondere werthvollen Bflangen berausfinden. Es freut mich baber, einem Berichterftatter in Barbener's Chronicle gufolge, erfahren zu haben, daß bei der großen Ausstellung in Couth-Renfington bei London, wozu Berr Ch. Baltet in Tropes 600 Corten Fructe gu liefern verfprochen hatte*), die langen Tafeln mit weifen Tellern voller Früchte boch gar zu nadt und wenig lohnend für das gahlende Bublitum gemefen find. Co merden alfo fpater auch mohl die Ausstellungelocale in England fo gefd madvoll becorirt merden, wie bas unferige mar. Grofe Lorbeeren, Diagnolien, Laurus=Tinus 2c. liegen die Radtheit der Bande ver= geffen; zwei große, febr ichone, aus zum Theil fehr werthvollen Pflangen aufgestellte Gruppen der Berren Rarich und Buffe nahmen einer guten Theil der Ditte beider Ceitenwande ein und bie gange Rudwand hatte Berr &. Beinde mit ben verschiedensten paffenden Bflangen bededt, in beren Mitte gum erften Diale unter majeftatifchen Balmen und Lorbeeren bie Bufte unferes erhabenen, beifgeliebten, deutschen Raifere Bilbelm I. thronte. Bor diefer Raifergruppe und ringeum, außer vor ben beiden ermahnten Gruppen, maren Farnebeete angebracht, vor benen grunes Beug bie gur Cibe berabbing. Auf diefen waren außer bem bereits ermähnten Dbfte die ichonen Gemufejortimente der Berren 21. Frite, S. Deldere zc. neben dem aus 40 Arten bestehenden Cortiment bes Beren S. Guling, wie die fehr reichhaltigen Rartoffelfortimente der Berren Schweere, Depten und des Bingere der berühmten Jahn'ichen Baumichulen in Dieiningen, des herrn Feiftforn, ausgelegt. Auch die Dungpulver bes Berrn Diichaelis in Groß-Glogan, wie Baummache bes Berrn Biegen= bein in Braunschweig, maren bort zu finden. Endlich die fehr gut gezogenen Berfaufepflangen bee Berin Buffe und die über 200 Arten gablende Collection ber iconften Coniferen bes Bereine-Cdriftführere, wie die ausgezeichneten Georginenfortimente bee befannten Georginenguchtere Berrn 3. Ciedmann in Roftrit, bes herrn S. hamann in Altona, ber herren Lorent, Rarich und Jacobsen von hier und endlich die gang niedlichen Dbftbaumden in Topfen, die ein junger Gartner, Berr Deber, gezogen hatte.

Außerdem mar noch ein etwa 80 Fuß langer Tifch in Sufeisenform aufgestellt, den Pfirsiche, Weintrauben, eine ichoner ale bie andere, reigend

^{*)} Das weiß ich von herrn Ch. Baltet felbft, der dadurch fraftig begrundete, wie er bei dem Mangel an Obft zu feinem aufrichtigen Bedauern uns fein gutes Sortiment schiefen konnte.

aufgezierte Fruchtschalen und Fruchtförbe, wie 5 meifterhaft gebundene Bajenbouquets, (wo bei ben letteren Berr Schmidt, Gehülfe bes Berrn Karich, fiegte) und Bouquets von den durch Berrn Teichert in Striegau

wirklich vervolltommneten Levtojen, zierten.

Die föstlichen Melonen, die glängend rothen Tomaten, sehr verschiedene Dianthus und etliche niedliche Körbe aus der Fabrik des herrn Bener in Coburg muffen auch erwähnt werden. Doch das wunderbarste von Allen waren hier die springenden Bohnen (Brincadores) aus Mexico. Bor ihnen war immer eine große Zahl Bewunderer, welche die selizamsten Gründe für die schautelnde und hüpfende Bewegung dieser Bohnen aussprachen. Die wahre Ursache ist bekanntlich eine Insectenlarve, welche sich in derselben zum vollen Insect ausbildet.

Die Ditte der zum Blumentempel umgewandelten Bahn nahmen zwei große Rafenflächen und ein rundes Beet ein, letteres war von herrn 3. Ruppell (Firma: Beter Smith & Co. in hamburg) mit 45 der ichonften und seltensten Coniferen in ausgezeichneten Exemplaren bis zu 50 & Werth besetzt. Dieses Beet fand viele Bewunderer und die einzelnen

Bflangen Räufer.

Auf dem einen Rasen waren verschiedene Collectionen buntblätteriger und gefültblühender Pelargonien von den Herren Heinde, Karich, Asmuth Müller aufgestellt und gaben Zeugniß von dem eifrigen Streben dieser Herren, sich das Neueste zu verschaffen und dasselbe möglichst gut zu cultiviren. In noch höherem Maaße ersah man dies an den 12 Blattspflanzen, mit denen Jeder derselben concurrirte. Sämmtliche 36 Pflanzen waren sast untadelhaft.

Herr Heinde prösentirte z. B. Dion edule, Corypha australis, Sciadophyllum magnificum. Herr Karich: Sanchezia nobilis, Dracæna indivisa, nutans, umbraculifera. Herr Asmuth Müller: Dracæna indivisa striata, Aralia (Paratropia) pulcherrima, A. Sieboldii var., verschiedene buntblätterige Pucca. Daneben waren noch bie niedlichen Zwergpelargonien wie das Phalacræa Wendlandii compacta nana, die Herr Ulrich Pitt in Wernigerode selbst gezüchtet und

ausgestellt hatte.

Dlitten auf bem Rasen war ein Bassin, aus bem eine Fontaine in allen nur möglichen Beränderungen ihr Wasser zum Ergögen Vieler spielen ließ. Diese hatte man Herrn Bartels zu verdanken. Der Rand des Wasserbedens war von Herrn Heinde ganz reizend mit Tuffsteinen und passenden Pflanzen verziert. Den Schluß auf diesem Theise bildete ein um eine mächtige Agave americana fol. varieg. in Sternsorm hergerichtetes Teppichbeet des Herrn Karich. Derselbe hatte dazu Coleus, Achyranthes, Centaurea candidissima, Alternanthera, Pyrethrum aureum mit vielem Geschick verwendet.

Das Concurrenzbeet, welches von herrn Gundel vis-a-vis bes zweiten Rafens gefchmadvoll aus Belargonien, Pyrethrum aureum u. a.

gebildet mar, tonnte fich nur des 2. Breifes erfreuen.

Bu der Concurrenz um eine empfehlenswerthe Pflanze maren fünf Unmeldungen eingegangen: ein neues Pelargonium von herrn Bitt,

ein Croton Veitchii, eine Fittonia, eine Coffea arabica fol. var. und eine Peristrophe angustifolia fol. var. des herrn Karich, bas von ben Preisrichtern: herrn 3. Ruppell, Drener, heins als die Pflanze,

welcher eine Bufunft bevorsteht, pramiirt murbe

Bei dem von einer Freundin des Gartenbauvereins ausgesetzten Extrapreis: für eine von Damenhand im Zimmer gezogene Pflanze, wurden recht hübsche Exemplare der Begonia Rex Leopardina und Juniperus sempervirens pendula von einem reich mit Früchten besetzten Solanum capsicastrum des Fräusein Poppe besiegt.

Ale Celtenheit verdient noch die Bonapartea filamentosa bes Berrn Generalconful Lurman mit 10 fuß langem Bluthenichaft Er-

mähnung.

Um das am Eingange Gesagte noch mehr zu bekräftigen, füge ich noch hinzu, daß die herren Superintendent Oberdied aus Jeinsen, Inspector Palandt aus hildesheim und herr 3. Depten, welche beim Obst das Preisrichteramt freundlichst übernommen hatten, 26 Preise vertheilten, und bei der schwierigsten Concurrenz: um 36 Sorten à 3 Stück, so tüchtige Bewerber sanden, daß sie zweimal den 1. Preis zuerkennen mußten. Es sind dieses der herr hagemeher und die herren Gebr. Begemann. Für Pflanzen und Gemäse wurden 19 Preise bewilligt und dazu noch 20 Extrapreise ausgegeben. herr Gebhardt in Quedlindurg erhielt für seine in großer Berbesserung unserer lieben Reseda odorata gezüchteten neuen Reseda-Varietäten eine ehrenvolle Erwähnung.

3m Bangen murden an 36 Pramiirte 50 filberne Dedaillen und

137 3 36 Grote vertheilt.

Durfen wir nun im Rudblid auf unfere Ausstellung nicht von ihr fagen, wie das "Madchen aus der Fremde:"

Sie theilte Jedem eine Gabe, Dem Blumen, Jenem Früchte aus, Der Jüngling wie der Greis am Stabe, Ein Jeder ging beschenft nach Saus!

Beder Aussteller, jeder Besucher und jeder Preisrichter mußte bekennen, daß billigen Ansprüchen genügt war. Bon den Berren Preisrichtern sagte ber ehrwürdige Restor unserer Pomologen: "Ich ziehe mit reicher Beute heim. Die Notizen, die ich hier gesammelt, geben mir Stoff zu meinem besten Buche," Tem Bereine selbst hat der Ausstellung die Freude und und die Ehre verschafft, den Altvater der Pomologen seinen Ehren Mit-

gliedern jugahlen gu fonnen.

Bremen. Der so rührige Gartenban-Berein für Bremen halt auch in diesem Winter wieder seine sogenannten Bereinsabende ab. In diesen Bersammlungen werden die belehrendsten und interessantesten Bortrage aus allen Pranchen der Horticultur gehalten. Diese Bereinsabende finden an jedem Donnerstage von 7-9 Uhr Abends im Gewerbehause statt und möchten wir Gärtner, die Bremen besuchen und sich dort aushalten sollten und denen darum zu thun ist, ein paar angenehme Stunden daselbst zuzu-bringen, rathen, diese Versammlungen zu besuchen, woselbst sie stets willstommen sein werden.

Bremen. Der Borftand bes Bremer Gartenbau-Bereins hat nach= ftehendes Programm zur Frühlings-Ausstellung in der zweiten hälfte des April 1872 erlassen.*)

Bedingungen für die Preisbewerbung.

- a. Bur Preisbewerbung find alle hiesigen wie auswärtigen Gartner und Gartenlichhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereins oder nicht. Auswärtige in Berücksichtigung ihrer klimatischen Berhältnisse.
- b. Wenn mehrere Bramien für eine Preisaufgabe bestimmt find, fo barf berfelbe Mussteller nur mit einer Lieferung concurriren.
- c. Die zu prämitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Aussteller felbit gezogen fein und muß dieses auf Berlangen nachgewiesen werden.
- d. Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen Namen ober boch mit einer Rummer versehen sein, die auf den richtigen Namen im einzuliefernden Berzeichniffe der concurrirenden Pflanzen hinweist.
- e. Die Preisrichter können für einzelne hervorragende Einfendungen noch besondere Breife ertheilen.
- 1) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 200 blübende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden mussen,
 - 1. Breis: 25 x, 2. Br.: 20 x, 3. Br.: 121/2 x, 4. Br.: 10 x.
- 2) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindeftens 50 blubende Bflanzen in unbeschränfter Auswahl befinden muffen,
 - 1. Preis: 10 x8, 2. Pr.: 5 x8.
- 3) Für 6 Sorten der ichonften Topfgemachse in vorzüglichem Cultur= und Bluthenzustande,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 10 p, 2. Br.: 10 p.
- 4) Für eine Collection von 18 Sorten schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande,
 - 1. Preis: Die filberne Medailte und 10 3, 2. Br.: 5 3.
- 5) Für eine Collection von 12 Corten ichoner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 5 p, 2. Br.: 5 p.
- 6) Für 8 diverse Neuholländerpflanzen in gut cultivirten, reichblühenden Exemplaren,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 10 x, 2. Pr.: 5 x.
- 7) Für eine Collection von 18 Sorten der ichonften und bestcultivirten indischen Uzaleen in Bluthe,
 - 1. Breis: die filberne Medaille und 10 p, 2. Br.: 5 p.

^{*)} Unmerfung. Der Borftand des jo rührigen Bereins besteht jest aus folgenden Berren: 3. G. Sagemener, Director; Obergärtner C. F. Ragel, Bicebirector; Melcher's, Rechnungsführer; &. Ortgies, Schriftsührer; Fr. heinde; L. Karich; Consul J. Lohmann; &. Suling und J. Fr. Balte. — Die Bertretung des Bereines nach Außen hat der herr Schriftsführer &. Ortgies übernommen.

8) Für eine Collection von 12 Corten ber ichonften und besteultivirten indifden Agaleen in Bluthe, 1. Breid: Die filberne Dedaille und 5 x, 2. Fr.: 21/2 x.

9) Für 6 ber neuesten indischen Agaleen in Bluthe,

1. Preis: Die filberne Dedaille, 2. Br.: 21/2 29.

10) Für eine Collection von 12 Corten der ichonften und besteultivirten Rhododendren in Bluthe,

1. Preis: Die filberne Medaille und 5 2, 2. Pr.: 5 2.

- 11) Gur 6 Gorten der bestaultivirten Ampelpflangen, Preis: 5
- 12) Für eine Collection von 12 Gorten ber ichonften Cinerarien in Bluthe (nicht über 10gollige Topfe und Gingelpflangen),

1. Preis: die filberne Dedaille und 21/2 \$, 2. Br.: 21/2 \$.

13) Für eine Collection von 12 Corten der fconften Rojen in Bluthe. 1. Preis: die filberne Medaille und 5 pf, 2. Br.: 21/, pf.

14) Für eine Collection von 18 der ichonften Frühlingsblumen in

Bluthe, ale auch: Brimeln, Murifeln, Stiefmutterchen, Frühtulpen, Beilden zc., Breie: 5 ..

15) Für eine Collection von 12 neueren Bierftrauchern, wenn möglich

in Bluthe, Breis: 10 2.

16) Für 12 der schönsten und bestaultivirten verschiedenen Farnenfrauter in Topfen, Breit: die filberne Dedaille und 5 %.

17) Fur 6 der ichonften und besteultivirten verschiedenen Farnen-

franter in Topfen, Breis: die filberne Dedaille.

18) Für eine Collection von 18 Corten der ichonften Spacinthen in Bluthe,

1. Breid: die filberne Medaille und 5 g, 2. Br.: 21/2 g.

- 19) Für eine bier noch nicht ausgestellte werthvolle Bflange, Breis: Die filberne Medaille.
- 20) Für die fconfte Collection von Goldlad in Bluthe, Breis: Die filberne Dedaille.
- 21) Fur die ichonfte Collection von Levtojen in Bluthe, Breid: die filberne Medaille.
- 22) Für den am geschmadvollsten arrangirten Rorb mit abgeschnittenen, frischen Blumen,
 - 1. Preis: die filbere Medaille und 21/2 8, 2. Br.: 21/2 8.
 - 23) Für das am geschmadvollsten gebundene Blumenbouquet,
 - 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Br.: 21/2 8.
 - 24) Für den ichonften Rrang von frifden Blumen,
 - 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Br.: 21/2 3.
 - 25) Für den ichonften Ballfopiput von frifden Blumen,
 - 1. Preis: die filberne Dedaille, 2. Br.: 21/4 29. 26) Für das beste Cortiment von getriebenen Bemujen,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 15 g, 2. Br.: 5 g.
 - 27) fur die beiten Gurfen,
 - 1. Breis: die filberne Medaille und 5 p, 2. Breis 21/2 3.
 - 28) Für den besten Spargel, Preie: die filberne Dedaille.
 - 29) Für den besten Rhabarber, Breis: die filberne Dedaille.

30) Für die besten getriebenen Erbsen, Breis: die filberne De= baille und 21/2 2.

31) Für die besten 3 Ropf Blumentohl, Preis: die filberne De-

daille und 21/2 x8.

32) Für den beften Ropffalat, Preis: die filberne Medaille und 21/2 x8.

33) Für die besten getriebenen Bohnen in Töpfen ober Raften, Breis: Die filberne Medaille und 21/2 29.

34) Für 24 Töpfe der beften Erdbeeren,

1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 28, 2. Br.: 5 28. Da die folgenden Rummern des Programms (No. 35-41) Aufgaben nur für Bremer Handelsgärtner enthalten, fo übergehen wir diese hier. Extra=Preise.

42) Für das ichonfte Teppichbeet, welches für einen Borgarten geeignet

ift, Preis: 10 3.

43) Für die beste von einer Dame im Zimmer cultivirte Bflange,

Breis: 21/2 .F.

Der Breis für 42 ift von einem hiefigen Freunde, der für 43 von einer hiefigen Freundin des Gartenbau-Bereins ausgesett.

Bremen, ben 31. October 1871.

Breslau. (Schlesische Gefellschaft für vaterländische Eultur). (Section für Obst- und Gartenbau). In der am 10. October 1871 abgehaltenen Sigung legte herr Zimmermeister Boerner das Modell eines von dem hiesigen Maschinen-Fabritbesitzer herrn E. Hofmann neu construirten und von diesem und ihm selbst bereits in Anwendung gebrachten heizcanals für Glashäuser vor, durch welchen eine sehr bedeutende Ersparnis an Feurungsmaterial neben schneller und andauernder Erwärmung erreicht werden soll.

Borgetragen wurden: 1) die Benachrichtigung des herrn Directors Stoll am königl. pomologischen Institut zu Prostau, daß das Wintersemester an dieser Anstalt am 1. October begonnen habe; 2) briefliche Mittheilungen des herrn Apotheker Scholt in Jutroschin über seine Gemüse-Culturen und deren Erfolge und über leberwinterung von Stedlingspflanzen, insbesondere von Berbenen; des herrn Baumgärtner Sonntag in Zobten über die durch die Kälte des vorigen Winters an Obstezbäumen und Sträuchern in der seiner Wartung unterstellten Baumschule veranlaßten Schäden; 4) von herrn Obergärtner Schüt in Wettendorf (Ungarn) über die Cultur des Scarlet-Pelargonium Harry Hickhofer und seine Berwendung für die Teppichgärtnerei. E. B. Müller.

Gent. Die königl. Gesellschaft für Agricultur und Botanik wird im Monat März 1873 eine internationale Pflanzenausstellung veranstalten, die sich nach einem älteren Beschlusse alle 5 Jahre wiederholen soll. Das Programm zu der nächsten Ausstellung wird im Frühjahr 1872 erscheinen. Die Ausstellung selbst wird in dem prächtigen neuen Locale der Gesellschaft stattsinden.

85*

Mannheim. Der Mannheimer Gartenbau-Berein "Flora" wird als Borort des Berbandes rheinischer Gartenbau-Bereine im Grubjahr 1872 in der Fettviehhalle nächft dem Bahnhofe in Mannheim eine große Blumen= und Pflangen=Berbande-Ausstellung abhalten, moran fich nach Rraften zu betheiligen fammtliche Berbands-Bereine, fowie beren Ditglieder, gang befondere eingeladen find.

Garten- und Blumenfreunde, Runft= und Sandelsgartner, die nicht

Mitglieder des Berbandes, find gleichfalls jur Betheiligung eingelaben. Die Ausstellung wird Conntag, den 14. April, Morgens, eröffnet

und endigt Donnerstag, den 18. April.

Die Unmeldungen gur Ausstellung, die Ungabe der concurrirenden Begenftande, fowie ber von bem Musfteller beaufpruchte Raum, muß bis langitens den 1. April dem Borftande des Dannheimer Gartenbau=Bereins

eingereicht merben.

Alle eingefendeten Gegenstände merden von der Ausstellungs: Commission pom 11. April an in Empfang genommen und muß derfelben ein genaues Bergeichniß der Ansstellungs Begenftande in duplo, wovon eines die Unterfdrift des Ausstellers tragt, beigegeben fein; fammtliche Bflangen muffen bis jum 13. Upril, Mittags, aufgestellt fein; nur Bouquete und beral. fonnen noch am 14. bis 8 Uhr Morgens eingebracht werden.

Das Preisgericht wird in Uebereinstimmung mit dem Borftande des Berbands 2 heimifder Gartenbau-Bereine ernannt werden. Reiner ber

Berren Breidrichter fann um einen Breis concurriren.

Die Ausstellunge-Commission wird die Bflege ber Bflangen mahrend

ber Ausstellung gewiffenhaft beforgen.

Die Transportfoften der von auswärts eingefandten Bflangen übernimmt ber Berein.

Um 19. und 20. April haben die Ginfender fammtliche Bflangen

abzuholen.

Alle Berbande-Ditglieder haben freien Gintritt in die Ausstellung und find zu diefem Zwede von ihren Bereins-Borftanden mit Legitimationen zu verfeben.

Bur Bertheitung unter die Preisbewerber bewilligt:

1. Die Stadt Mannheim einen Gilberpreis im Berthe von Gin= bunbert Bulden.

2. Der Mannheimer Berein: 3 goldene Berbande-Medaillen,

58 filberne

60 Ducaten.

Ausführliche Programme find vom Borftande des Deannheimer Gartenbau-Bereine "Flora" und von ber Redaction biefer Zeitung gu beziehen.

Rur Cultur der Glorinien.

Bon Ernft Boededer, Sandelsgartner in Berben.

Die Gloxinia ift icon feit einer fehr langen Beit eine ber beliebteften Pflangen aus ber umfangreichen Familie ber Gesneriaceen. Die urfprung= liche hängende Form ihrer schönen blauen Blumen hielt sie lange Zeit in der Gunft des Blumen liebenden Publikums. Es schien aber, als wenn die ewig drängende Mode auch diese herrliche Pflanze zu Gunften minder guter, sogenannter Neuheiten den Nang verringern oder streitig machen wollte; es wäre jedenfalls so gekommen und sie wie so manche andere schöne alte Pflanze außer Cours gesetzt und in den meisten Gärten wohl ganz in Bergessenheit gerathen, hätte es nicht intelligente Gärtener gegeben, die sich mit Fleiß dieser Pflanze angenommen und dieselbe, wenn ich mich so ausdrücken darf, nicht nur conservirt, sondern auch verbessert hätten. Durch den beharrlichen Fleiß und die Ausdauer derselben entstanden denn nach und nach nicht nur Varietäten mit größeren Blumen und diese nicht nur in herrlicheren Färbungen, sondern die Stellung der Blumen wurde auch eine veränderte. Bisher nur in hängender Form bekannt, wurde sie wagerecht abstehend und sogar aufrecht stehend, eine Verbesserung, dessen Berdienst Hehend und sogar aufrecht in Ersurt sich großen Theils zuzuschreiben hat.

3d glaube nicht, daß es mir Jemand verargen wird, wenn ich mir hier erlaube, Ramen ju nennen, es ift ja doch, wie mir ein Jeder bei= pflichten muß, feine Ueberschätzung, wenn ich fage: Des Beldes Willen allein Gartner gu fein ift nicht bentbar, Pflangen laffen fich nicht heran= gieben blos des Beldes megen, die Daube gang abgerechnet, aber die ftete Sorge um feine Bfleglinge lagt fich nicht bezahlen. Und diefe Freude über bas Belingen gu fichern, lohnt es fich ichon ber Dube, gegenseitig feine Unnichten auszutauschen. Ich frage nur in biesem einen Falle. Bie vielmehr Frende wird es gemahren, wenn alle Pflanzen stropen vor Gesundbeit, ale wenn man feine Raume voll frankender Bflangen hat. Einzelne Ctabliffemente in Bremen haben wirflich etwas Bedeutendes in Sinficht ber Gloginien-Cultur geleiftet, boch die Bflangen, die Berr Th. v. Spredelfen in Samburg im Jahre 1867 gum Bertauf abgab, waren wohl fo leicht nicht von den Pflangen einer Sandelegartnerei erreicht oder übertroffen. 3m ver= gangenen Fruhiahr 1870 lieft ich mir ein Quantum Camen tommen und faete benfelben am 13. Darg in ein Raftchen, bas mit feingefiebter Door= erbe, mit Cand vermifcht, gefüllt mar. Da der Came fo ungemein fein ift, fo barf berfelbe burchaus nicht mit Erde bedectt werden, bagegen ift ein Auflegen einer zum Caatgefag paffenden Glasicheibe febr anzurathen, um dem zu rafchen Austrodnen vorzubeugen. Bodenwarme mar im Ber= mehrungebeete bes Warmhaufes, mo auch diefes Raftden mit placirt murbe, in der Sohe bis zu 280 R. vorhanden und nach Berlauf einiger Beit wurde ich burch bas Ericheinen fleiner Pflangen erfreut. Gobald fich an ben Camenpflangen 2 Blatten gebildet hatten, murben die Bflangen piquirt, und gmar in berfelben Erdmifchung wie oben bei ber Musfaat angegeben ift. Es ift freilich eine fehr muhfame Arbeit, doch bem Bachethum ber Pflangen fehr gufagend. In Diefen Raften mußten meine Camlinge nun aushalten bis zur zweiten Salfte bes Mai, zu welcher Beit es mir möglich murbe, mich genugend um fie fummern zu können. Deine Abiicht war, einen Diftbeetkaften nen anzulegen, unterblieb jedoch megen Dangel an Dunger, und fo mußte ein im Fruhjahr ju Unfang

Marz angesetter Kasten genügen. Der betreffende Mistbeetkasten hatte bis bahin zur Anzucht von Pelargonien gedient und es befand sich auf bem Dünger eine dünne Schicht Flußsand; auf diese wurde Moorerde mit ein Dritttheil Mistbeeterde vermischt in einer Höhe von ca. 8 Zoll aufgesahren, so daß ein Luftraum an der untern Seite des Kastens von etwa 3 Zoll bis zum Glase blieb. Nachdem die gesiebte Erde geebnet und ein wenig angeklopft war, wurden meine jungen Gloxinien hervorgeholt. Biel Hoffnung hatte ich nicht und konnte ich auch für die Zukunft nicht hegen, ohne Bodenwärme und so spät in der Zeit, wo dieselben gepflanzt wurden. Die jungen Pflänzchen wurden in Neihen von 4 Zoll Entsernung von einander und in diesen 6 Zoll weit von einander gepflanzt. Nachdem dies geschehen war, wurden die Fenster aufgelegt und geschlossen gehalten, bei Sonnenschein start beschattet und die Pflanzen jeden Abend mit Flußwasser

leicht überfpritt.

Als ich fah, daß die Bflangen zu machfen begannen, murbe die bichte Beschattung gang entfernt, bagegen die Scheiben ber Fenfter ftrichmeife mit Raltwaffer überftrichen. Gobald bie Conne vielleicht 2-3 Stunden auf bie Renfter geschienen hatte, murben bie Tenfter am obern Ende bes Raftens etwa in einer Sohe von 2 bis 3 Boll geluftet und Nachmittags gegen 4 Uhr bie Luft wieder fortgenommen. 3ch mußte fehr vorfichtig gu Werte geben, um Connenwarme einzufangen, ohne aber auch meine Pflangen verbrennen gu laffen. Es ging alles nach Wunfch, bis bie lange trube und regnerische Beriode eintrat, Die jedem Bartner noch wird in Erinnerung fein. Conne gab es nicht ober boch nur wenig und babei eine fehr nieb= rige Temperatur. Coon gab ich die hoffnung auf, die Freude gu haben, biefes Jahr noch Blumen an meinen Glorinien gu feben, bas Laub ber Bflangen fah gelb aus und mir mar es, als wenn die Bflangen mehr rud- ale vorwarte famen. Schon hatte ich die Abnicht, einige Fenfter warm anzulegen und die gelbsuchtigen Pfleglinge, in Topfe gepflangt, bem marmen Raften anzuvertrauen, allein es blieb bei ber Abucht. Enblich brach fich bie Sonne Bahn und ftrablte auf bie ungeheure Bafferflache. bie Taufenden ihre Ernte vernichtet hatte. Auch auf meine Glorinien wirfte fie ein, das Laub berfelben murbe wieder grun, immer buntler und üppiger, und nach Berlauf einiger Wochen zeigten fich bie erften Knoepen. Bett murbe es Beit an das Ginpflangen ber Pflangen zu benten. Diefelben wurden behutsam mit Ballen herausgenommen und in funfzöllige Topfe gepflangt. War das Biquiren ber Bflangchen im Frühjahr ichon eine Beduldearbeit, fo mar bas Ginpflangen jest eine Strafarbeit zu nennen. Die großen von Gaft ftrogenden Blatter murden gefnickt fein, mare man nicht mit fehr großer Borficht zu Werte gegangen, und als die Arbeit gludlich gethan mar, entschlüpfte einem ein leifes Gottlob! Beder Renner, ber jest die Pflangen im Warmhaufe auf bem Bruftbrette fteben fab, ftaunte Diefelben an und mußte fich beren Beranderung nicht zu erflaren. zeigten fie eine Bluthenbracht und einen Farbenreichthum in den Bluthen, wie fie fich nicht iconer gedacht werden tonnten. Während ber gangen Beit bis Ende October murden bie Bflangen bei Connenschein nur leicht beichattet, aber auch ftete bafur geforgt, bag feine Bflange troden murbe, ohne fie gerade übermäßig zu gießen. Bon der rothen Spinne hatte feine

einzige Bflanze zu leiden.

Bon vielen, sowohl Sandels: als Privatgartnern habe ich schon Beftellungen auf Anollen meiner Glorinien im ruhendem Zustande erhalten, mein Borrath ist jedoch über 1000 Stud, die ich gerne noch vor dem Fruh=
jahre absetzen möchte.

Maafgebend möchte ich es nicht nennen, auf abgefühlte Raften Gloxinien zu pflanzen, es hangt das Gelingen zu fehr von der Witterung ab; doch aber wird Jedermann sehen, daß bei einiger Sorgfalt es sehr gut geht. Ware die Berpadung der Gloxinien im machsenden Zustande nicht mit so großen Schwierigkeiten verknüpft, denn die geringste Berührung der Blumen laidirt dieselben und zudem sind die Blätter angerst zerbrechlich, so würde ich eine Collection zur Herbst-Ausstellung in Bremen gesandt haben.

Einige Bemerkungen über das Verhalten der Vegetation im letztverfloffenen Winter.

Bon Beh. Med.=Rath Profeffor S. R. Göppert in Breslau.

Der Winter 1869-70 mar bis zum Anfang Februar 1870 außerft milde vergangen - die niedrigfte Temperatur betrug nur - 100, bis auf einmal Anfang Februar 12 Tage lang eine jehr ftrenge Ralte eintrat, die im Mittel - 13,690 und eine fechstägige Morgentemperatur von - 20 bis 220 bei ftete heiterm himmel zeigte, eine Ralte, wie fie hier - nach ben hochft dankenswerthen Mittheilungen des Directore unferer Sternwarte. Berrn Profeffor Dr. Galle - feit 80 Jahren nicht (faum nur etwas annahernd 1830) beobachtet worden ift. Gin höchft nachtheiliger Ginflug auf die Begetation war die Folge diefer Ralte. In miffenschaftlicher Binficht waren bie Beobachtungen Diefer Ginfluffe fehr intereffant, als fich bieraus Die intenfive Birtung hoher Raltegrade an und für fich entschieden ergab. die aber doch noch übertroffen wird, wenn nur momentan hohe Raltegrade fich mit andauernd niederen verbinden, wogn der lettvergangene Binter nur zu beklagenswerthe Belage lieferte. Freilich hatte damale die Befammt= Begetation auch vielfach Schaden genommen, welchen der nun folgende, im Bangen fuhle Sommer nicht auszugleichen vermochte. Ebenjo menig ber Berbft, denn der September erfchien fehr rauh und ichon am 23. October zeigte fich Reif; Die mittlere Barme von + 9,90 war nur einen gangen Grad geringer, ale ber Durchichnittewerth, babei mar biefer Monat überaus reich an Niederichtagen, die den Dittelwerth um die Salfte überschritten; man gahlte 17 trube, 8 gemischte und nur 5 beitere Tage,

Im October trat keine gunstigere Beränderung ein, er war ebenso regnerisch als trübe; die mittlere Wärme betrug nur 6,39°, so daß die Begetation, erfüllt mit Feuchtigkeit bei Mangel an directer Besonnung und Barme, die zu ihrer Bederstandsfähigkeit erforderliche Ausbildung sicher um so weniger zu erlangen vermochte, als auch der Entblätterungsprozeß in

Folge wiederholter Rachtfrofte früher ale fonft erfolgt mar.

Der etwas warmere Rovember leiftete unter biefen Umftanben gwar feinen Erfat, doch erfchien die vom Ende bes Monate am 30. bis jum 13. December mahrende Ralte von 4 bie 50 um fo meniger Beforgnift erregend, ale ber mit einer 4 Boll hohen Lage Schnee bededte Boden nur in 4 Boll Tiefe gefroren und nur in ber oberften Schicht bis - 10 er= faltet ericbien. Gin vom 13. bis 17. December eintretendes Thaumetter brachte fie jum Berichwinden, boch folgte icon am 18. weit energischerer Froft ale früher, der nun ununterbrochen bis jum 18. Januar 1871 Diittage mabrte und am 1. Januar fruh 8 Uhr im botanifden Garten ein Marimum von - 250 erreichte, gludlicherweife erft nach vorange= gangenem wiederholten Schneeniederichlage. Letterer hatte diesmal Die Sohe von 12 Boll erlangt und ein tieferes Gindringen bes Froftes verhindert, fo daß felbit an den falteften Tagen auf ber Erdoberflache nur 3,50 beobachtet wurden. Dach bem 18. Januar, an welchem fich nur in den Mittagestunden die Temperatur bis auf + 40 erhob, mobei ber Boden dennoch teineswege aufthaute, herrichte bis jum 15. Februar mieber ununterbrochen Ralte, und gwar am 11. in der empfindlichen Sohe von - 21°, worauf bann gwar überwiegend mildere Bitterung eintrat, aber bennoch felbit im Dlarg noch 12 Frostage von - 1 bis - 40 vortamen. Der Boden mar im Laufe diefer letten Froftperiode viel tiefer gefroren ale in der erften vom 30. November bie jum 13. December: in von Schnee frei gehaltenem Terrain 22 bie 24 Boll, unter bem Schnee burchichnittlich 12 bie 14 Roll. Bölliges Aufthauen des Bodene in ber Tiefe fand in Rolge ber falten Daratage erft Ende bes lettgenannten Dionats ftatt. Für bie über dem Schnee befindlichen Solggemächfe mard ber Froft um fo nachtheiliger, weil fein höchfter Grad bei völlig heiterem Simmel eintrat, fie fomit nach bekanntem phyfitalifdem Gefet durch Barmeausftrablung noch weit unter der Temperatur der Atmosphäre erfalteten. damit verbundenen Rord= und Rordoftwinde vermehrten biefe ungunftige Lage burch Austrodnung ber gefrorenen Zweige in Folge ber Ansbunftung bes Gifes, wodurch auch in viel milberen Wintern nach meinen Beobachtungen bas fo häufige Erfrieren ber Spigen ber Zweige verurfacht mirb.

Also fast 74 Tage, vom 30. November 1870 bis 15. Februar b. 3., dauerte die eisige Erstarrung ber Pflanzenwelt und 6 Wochen lang ward die Begetation dann noch durch ben in der Tiefe an beschatteten Stellen vorhandenen Eisboden*) an freier Entwickelung verhindert, wie dies nach meinen Erfahrungen seit dem Winter 1829—30, in welchem der erstere Zustand vom 12. November 1829 bis 9. Februar 1830 dauerte, kaum mehr stattgesunden hat. Aehnliche traurige Folgen ließen sich befürchten, die denn auch in der That nicht ausgeblieben sind.

^{*)} Ein ben Eisboben ber arktischen Läuber vergleichbares Berhältniß ober Entwickelung ber Begetation auf in der Tiefe gefrorenem Boden ist, abgesehen von den Alpen, auch in der Ebene nicht selten: die einjährigen unter dem Schnee erhaltenen Gewächse, auch andere Frühlingspflanzen, namentlich in dicht geschlossenen Wäldern, blüben auf dem in geringer Tiefe noch gefrorenem Boden, die schwarze Nieswurz sogar bei noch gefrorenen Burzeln u. f. w.

Eine fo lange dauernde Suspension bes Pflanzenlebens, die in gewöhnlichen Wintern nur furze Zeit oder auch nur theilweise bei eisigem Erstarren vortommt, wirft um so nachtheiliger, da eine absolute Nuhe der Begetation in der kalten Jahreszeit außer in solchem Zustande nicht existirt, denn schon bei einer Wärme von + 1 % regt sich die organische Thätigkeit der Zellen. Samen keimen bereits bei + 1,5° bis + 4° oder bereiten sich zum Keimen vor; Wasserpflanzen wachsen selbst unter dem Gise, wie ich zu beobachten Gelegenheit hatte.

Urfere Entturen aller Art haben nun in Tolge der geschilberten ungünftigen Einflüsse außerordentlich gelitten, wie die Zusammenstellung der mir von rielen Seiten gütigft mitgetheilten Beobachtungen noch mehr zeigen wird, doch darf uns dies nicht veranlassen, mit hinsicht auf die Seltenheit so außerordentlicher Berhältnisse, wie sie kaum in einem Jahrhundert zum zweiten Mal vorsommen, auch nur einen Augenblid in den bereits so umfangreich gewordenen Culturen zurückzugehen, sei es nun hinsichtlich des ohnehin ganz unentbehrlichen und daher fort und fort zu erweiternden Obstbaues oder der seit Jahren so massenhaft eingeführten Zierden unserer Gärten und Anlagen, die überhaupt lange

nicht fo viel Beschädigung erfahren haben als jene.

Die Burdigung aller Beobachtungen mird une hinnichtlich der Ausmahl der Gemachfe fo manche Winke ertheilen, wie vielleicht auch Berbefferungen in den bisher angewandten Schutzmitteln berbeiführen. Dbichon ich mir in diefer Sinnicht jeden Zweifel an meiner Competeng gern gefallen laffe, erlaube ich mir doch, vor allem auf häufige Bermendung des Schnees gu Diefem Zwede hinzuweisen, ber, wo es geschehen fann, durch feine andere Bededung zu erfeten ift. Co oft ich auch mit dem Thermometer bie Temperatur ber Eirob-, Ben-, Schilf- oder Matten-Umhüllungen prufte, fand ich faum bemerkenswerthe Unterschiede von der Temperatur ber Utmojphare, mahrend im Gebruar 1870 unter einer nur 4 Boll machtigen Edneelage nach fiebentägiger Mitteltemperatur von - 15,60 nur - 60, und im vorigen Winter (1871) bei mehr Ednee nur an einzelnen Tagen - 30, zu anderer Zeit gewöhnlich nur - 10, auf ber Oberfläche ber Erde gefunden wurden. Das burch das Riveau des Schnees begrengte Erfrieren von Stämmen, jowie die mehrfach gemachte Erfahrung, daß die wohlverwahrten Gronen von zur Erde gebengten Rosenbaumen fich erhielten, mahrend die außerhalb nur mit Strob umbullten Wildlingftamme gu Grunde gingen, fprechen unter anderen auch fur diefe Behauptung. Großere Berudfichtigung ber herrichenden Windrichtung und des Schutes vor Winden, Die, wenn ich nicht irre, noch nachtheiliger wirfen, ale bie Barmeausstrahlung gegen ben Benith, ferner mehr Beachtung biefer letten Berhaltniffe in Begiehung auf nahestehende Baume, Bebaude u. f. m. verdienen auch fur den bevorstehenden, hoffentlich milberen Winter umfomehr Beachtung, ale die Begetation in ihrer minterlichen Borbereitung gegen andere Jahre noch gurudgeblieben ift, wie fich dies and ber veripateten Reife vieler Früchte ergiebt.

Breslau, den 20. October 1871.

Die Palmengattung Borassus Lin.

(Mach Dr. Ceemann's "Popular history of the Palms").

Merkwirdig gerade Stämme, oft über 70 Kuß hoch, fächerförmige Blätter mit stacheligen Blattstengeln, diöcische Blumen in den Achseln der Blattstengel und große braune Früchte, sede drei Samen enthaltend, sind die Hauptcharaftere der Gattung Borassus, eine Gattung, die in Afrika und Afien zu Hause ift. Bon den afrikanischen Arten (B. Aethiopum Mart.) ist nur wenig bekannt. Dieselben sinden sich zwischen dem Breitengrade der Copverdischen Inseln und Benin und die jungen Sämtinge und Früchte derselben werden gegessen. Mehr Kenntniß haben wir indessen von der affatischen Art (Borassus flabelliformis L.), eine in den Sammslungen wohl bekannte Falmenart. Ueber diese Palme ist bereits so viel gesagt und geschrieben worden, daß Herr William Ferguson sich veranlaßt sah, alles in einer eigenen Brochüre von fast 100 eng gedrucken Seiten über diese Falmenart herauszugeben.

Borassus flabelliformis, am beften befannt in den Ländern, wo fie heimisch, ift unter den Ramen Tal, Tala, Tal gaba, Trinrajan, Lontar, Palmeira ober Palmyra, eine beijenigen Palmen, die eine ber weitesten geographischen Berbreitung bat. Wir finden die Borassus flabellitormis in den nördlichen Theilen Arabiens, fich bis jum indischen Drean und den füdlichen Theilen von Sindoftan erftredend, endigend im 200 n. Br. und 93° ö. L., in der Bucht von Bengalen. Die Balmpra-Palme findet man nuch auf beiden Geiten bes Golfe von Bernen. Ungeheure Streden Pandes die mit diefer Palme bemachfen find, ficht man an der Rufte von Malabar, fich vom Cap Comorin burch Travancore, Calicut, Goa und die Prafidentschaft von Bombay, durch Gujerat erftredend bis zum Indus in Scinde. Bas man jedoch hauptfächlich die Balmpra-Region bezeichnet, fo er= ftredt nich diefe lange ber Coromandel-Rufte vom Cap Comorin bis Dadras, ben nördlicheren Theil von Conton einschliefend, bann burch Tinnevelln, Tanjore, Pondichern zc. gehend und von Madras gang langs eine be= trächtliche Flache an der Rufte zwischen hier und Point Balmpras ein= nehmend, bann fich binauf bis Ong im 850 b. L. und fast 250 n. Br. erftredend. Rachdem geht die Linic genau nach Dft, bis fie Ava erreicht, die Sauptstadt von Burmah, mo fich unterhalb berfelben, an den Ufern des Berramadby, enorme Waldungen diefer Palme befinden. Bon Ava behnt fich die Palmpra fudoftlich weiter über die Malagifche Salbinfel und den Indifden Archipel, Sumatra, Borneo, Celebes, Floris, Ceram, Amboina, die Moluffen Infeln und vielleicht die Infel Den-Guinea ein-Die Ausbehnung diefer Berbreitung in fudöftlicher Richtung von Arabien, im etwa 54.0 bie Reu-Buinea, und 140.0 ö. g. ift ungefahr 86°. - 5160 geographische Meilen ober etwa 1/4 bes Umfange ber Erbe! - Die Palmyra findet fid ferner in verschiedenen Theilen Ufiens zwischen ben 25. und 30. Graden n. Br., die Infel Timor bildet die fudlichere Grenze, fo daß diefe Palme in der Region gwijchen dem 10.0 fubl. und 30.0 n. Br. und bem 54.0 und 140.0 b. Lange vorfommt.

Die Palmyra wächst auch in verschiebenen Theilen des gebirgigen Districtes von Ceylon, die Umgegend von Kandy und Badulla in einer Höhe von respective 1680—2450 Fuß, einschließend. Wenn auch, wie gesagt, die ungeheuer großen Waldungen dieser Palme sich an den Usern des Irrawaddy, von der Scefüste einwärts die fast nach Ava oder Amarapoorain Burmah und so weit als Gya in Bengalen vorsinden und in einzelnen Massen auf Ceylon, so sind doch für ihre Entwickelung die entsprechendsten Gegenden die niedrigen, sandigen, kaum über der Meerestste erhabenen, der brennenden Sonne und den Passatwinden ausgesetzten Sbenen. Wie z. B. Jaffna mit den sie umgebenden Inseln und andere Theile der nördlichen Provinzen von Ceylon, dann Theile von Madras, Bombay und des Indischen Archipel.

Nach einer Berechnung Ferguson's, die berselbe nach ben auf der Halbinsel Jaffna und ben angrenzenden Inseln vorhandenen Ralmyra-Palmen gemacht hat, kann man die Zahl der auf der Erde vorhandenen Balmyra-Balmen erfahren. Er sagt: das Areal der Halbinsel Jaffna und der kleinen Inseln beträgt etwa 700 Duadratmeilen, gleich 32,000 Acres mit durchsichnittlich 200 Palmen auf einen Acre (nach Dr. Seemann's Berechnung kann man 300 Bäume auf einen Acre pflanzen), dies giebt eine Totalsumme von 6,400,000 Bäumen. Die Bevölkerung beträgt 200,000, so daß, wenn

genau, 32 Baume auf die Perfon tommen.

Rur wenige Baume find jum Schute ber Thiere geeigneter als die Balmpra-Palme, daber bienen fie ihnen auch zum Berfammlungeort fur bie Rachtzeit, namentlich von Bogele, Ratten, Gidhornden, Affen, Marananas (Felis Vinenina). Sat ein Baum feine alten Blatter ungeftort behalten, fo ift deren Bahl oft eine fehr beträchtliche. Die Rinnen in ben Blattftielen, wie die gange Conftruction des Blattee felbft, find febr geeignet den Regen abzuhalten. Biele in größter Wildnig machfende Eremplare find bededt mit epiphytischen Pflangen, wie: Orchideen, Farnen, Feigenarten 2c. Auf Centon befleidet eine Orchidee, von ben Gingeborenen Barang Cataté genannt, oft bie gangen Stamme bis zu verschiedenen Soben. Die hervorragenofte und intereffantefte Bereinigung ber Palmyra mit anderen Pflangen ift burch 10-12 Arten Ficus erzeugt, namentlich mit dem Bogaha (Ficus religiosa L.), dem Ban-Attita (F. glomerata Roxb.), dem Muga-gaha, der echte Banganbaum der Englander (F. indica L.). Auf Centon wie in Indien felbft finder man viele folder Bereinigungen der Balmpra mit Reigenarten. Gin bochst merkwürdiges Exemplar des Banganbaumes befindet nich bei Ray= thady, 4-5 Meilen von Saffna, auf der Strafe nach Chavagacherry, welches 3 Balmyrabäume umschließt und eine Fläche Landes von $1^1/_{12}$ Acre bedectt. Dies ift mohl der gröfte Banganbaum auf Centon und ein beliebter Ballfahrteort ber Bewohner von Jaffna. Ein einziges Blatt des Ficus, das in die Rrone einer Balmpra gefallen ift und dafelbit Burgeln gemacht hat, ift vielleicht die Entstehung Diefes Riefenbaumes, beffen Kronen nun bie Balmyra überbeden und taufende stammahnliche Luftwurzeln nach bem Boden hinabsenden. Die Entstehung der Bereinigung Diefer Baume lagt fich ziemlich leicht erklaren. Wenn die Früchte ber Banganbaume reif find, werden fie von verschiedenen Bogelarten aufgesucht und gefreffen, biefelben

laffen die genossenen Früchte in die Achseln der Blätter fallen, woselbst fie keimen und ihre Burzeln nach dem Boden senden, wo sie bald die Palmyra mit Ausnahme ihrer Krone umschließen. Die Krone eines alten Palmyra-baumes sieht man eben über die Krone des Banyanbaumes hervorragen, gleichsam als ob cistere auf der Krone desselben genachsen sei. Kür eine solche Bereinigung zeigen die Hindus eine große Ehrsurcht, sie meinen es sei dies

eine heilige, von der Borfebung vollzogene Berbeirathung.

Die Verwendung der Palmyra Palme ist eine ganz enorm große. In der Tamilsprache, die in einem Theile der Negion gesprochen wird, welche das Baterland dieses Baumes sein soll, giebt es ein Gedicht, Tala Bilasam betitelt, in dem nicht weniger als 801 verschiedene Zwecke aufgezählt werden, zu denen die Palmyra verwendet wird, und in Wahrheit dieses Gedicht hat das Berzeichniß noch nicht erschöpft. Die Wurzeln sind vielleicht die einzigen Theile des Baumes, die werthlos sind in öconomischer Sinsicht. Dennoch soll deren Saft, wie der des Stammes, nach den Aussagen der

Gingeborenen als Beilmittel in Kallen der Ruhr bienen.

Die jungen, etwa 2-3 Monate alten Pflangen, auf Centon "Relingoos" genannt, find ein Rahrungsmittel und werben gu diefem 3mede cultivirt; Die Camen merten auf loderem, fandigem Boden in 6-8 Lagen gefaet. Berden die Relingoos nicht frifch genoffen, fo befreit man fie von der pergamentahnlichen Befleidung, trodnet fie in der Conne und bewahrt fie für fpateren Bebrauch auf. Diefe fo getrodneten Pflangen beifen, menn ne roh bleiben, "Doials" und wenn fie gefocht find "Poolooc Dbiale." Die ersteren bienen, gu Dieht bearbeitet, gur Bereitung des fo beliebten Cool oder gruel der Gingalefen. Die Relingoos geröftet, gefocht ober in Scheiben geschnitten und mie die Brotfrucht gebraten, werden von ben Gingeborenen auf Centon gegeffen und man findet fie mahrend bes gangen Jahres in ben Bagaren von Colombo und in anderen Theilen der Infel. ben Sollandern meint fo gerühmte Dehl fommt nach Bennett von ben Dbiale. Es ift jedoch nicht befannt, daß diefes Diehl jest noch nach bem Borgebirge der guten Soffnung, nach Solland oder nach irgend einem von Sollandern bewohnten gande versandt mird. Die Gingalefen bereiten and ein Gericht, "Butoo" genannt, von dem Relingoo-Diehl, das fehr delicat fein foll. Bu dem Dehl mird ein wenig Baffer hinzugefügt, bann einige fleine Biiche, Chrapfeln vom Rern ber Cocuenug, unreife Brot= frucht (A) tocarpus integrifolia) 2c. Diefes Mixtum wird in einen Dla-Rorb, d. h. ein Rorb and Lolmpra-Blattern bereitet, gethan, dann auf einen Topf mit heißem Baffer gestellt, zugededt und mit Dampf gefocht. Putoo wird meistens mit Reis gum Ragont und auch mit unreinem Buder (Balmen= Buder) genoffen.

Eine ausgewachsene Palmyra-Palme ift etwa 60—70 Jug hoch, deren Stamm ift an der Erde etwa 5—6 gig und an seinem obern Ende 21/2 Jug im Umfang. Deren Golz in rühmlichst bekannt auf Ceplon und in den Hafenplätzen Indiens. Große Massen davon werden von Boint Pedro und anderen Theilen von Jassina nach Madras und Colombo exportirt. Bu gewissen Jahreszeiten find tausende der Tamil-Bevölkerung der nördelichen Halbinsel von Ceplon mit dem Fällen, Spalten, Buten und Expor-

tiren ber Palmyraftamme beichaftigt. Die Baume muffen jedoch erft ein giemliches Alter erreicht haben, ehe ihr Solg zu verwenden ift. Gind fie hundert Jahre alt, fo find fie ausgezeichnet und es ift allgemein befannt, bag je alter ber Baum ift, defto harter und fchmarzer fein Solz wird. Seine Dauerhaftigfeit ift langft erprobt, es giebt Saufer auf Cenlon, Die über ein Jahrhundert alt find und wo das dazu verwendete Balmpraholg noch unverfehrt ift. Die specifische Schwere bes Bolges beträgt nach herrn Dendie 65 % pro Cubic-frug. Pfeiler, Pfoiten u. dergl. werden nur von diesem Solze gefertigt. In den fandigen Theilen von Baffna, wo fich Baffer nahe ber Oberfläche des Bodens vorfindet und wo in Folge ftarter Binde und anderer Urfachen die Quellen leicht verschüttet werden tonnen. wird ein ausgehöhltes Ctammftud der Balmpra-Balme eingelegt und bilbet biefes eine Quelle, an der fich viele durftige Reifende erfrijchen. Der Lange nach durchgespaltene und ausgehöhlte Balmpraftamme merden gu fehr verschiedenen Zweden verwendet, befonders aber gum Fortführen des Waffere aus den Reliern der Saufer. Die ftarten Theile des Stammes merden gewöhnlich zu Sparrenmeit, die dunneren oder oberen Enden des Stammes au Latten verwendet. Die Ctamme der jungen Baume ober die Spiten ber alteren werden oft in Stude gefchnitten, gefpalten und dahin gebracht, wo Wild zahlreich vorhanden ift, wie 3. B. im Batchelepalla-Diftrict von Jaffna. Die milben Schweine und Safen freffen bie weichen, weinen. fcmammigen Bergtheile der Ctammftude febr gerne und tonnen beim Bergebren derfelben auf leichte Beife von den Gingeborenen geschoffen merden. Das dunfle aufere Bolg fehr alter Stamme mird in Guropa in großer Menge ju Kruden an Regenschirmen, Spazierstoden und fonstigen der= gleichen Begenftanden verbraucht. Es wird behauptet, daß die den Gudwinden zugefehrte Stammfeite die didfte, hartefte und beste fei. Die Gingeborenen machen, wenn fie nicht gang genau das Alter ober die Gigen= fchaft eines zu fällenden Baumes miffen, am untern Ende bes Stammes querft einen Ginschnitt, um zu feben, wie weit das ichwarze Solg reicht, eine Brobe, die felten trugt. Mus bem gemachten Ginichnitt quillt bann meiftens eine große Quantitat Caft, der jedoch nicht mit dem Todon, der aus ber Bluthenscheide gewonnen wird, verwedfelt werden darf. Diefer fo hervortommende Saft ift ichleimig und nutlos.

Es ist in Indien bekannt, daß der weibliche Baum das beite und härteste Holz liesert und daß das des männtichen Stammes geringer ist und nur von ganz alten Exemplaren genommen wird. Käuser und Berztäuser von Palmyra-Sparren sollten daher stets nur die schwärzesten und schwersten wählen, aber auch bedeusen, daß die Eingeborenen es verstehen, das Gewicht und die dunklere Farbe an jüngeren und an männlichen Bäumen herznstellen, indem sie das Holz im Salzwasser legen. Bei einigem Zweisel, ob das Holz gut oder schlecht ist, kann nur eine Urt entscheiden. Ist das Holz gut, so ist es sehr hart und springt in Splittern sort und die drahtzartigen dunklen Fasern schwessen sich dicht zusammen. Ist das Holz schwenzigen dunklen Fasern schwessensten, so ist es weich und schwammig, die Fasern bleiben getrennt und die übrigen Theile scheinen wie mit Wehl oder Sago angesüllt. Fahrzenge werden niemals aneschtließtich von Patunpra-

Solz gebaut, fie murben gu ichmer merben, um mit ber Befrachtung gu ichmimmen, jedoch die Riegel, Schangtleidungen ic. merben von diejem

Solze gemacht.

Der Stamm der Borassus flabelliformis ist in der Regel einfach, zuweilen aber auch mehr oder weniger getheilt. Ferguson sagt: "Der ersten Baum, den ich sah, hatte vier Köpfe und Merkmale, wo drei oder vier andere gesessen hatten. Die Theilung des Stammes sand etwa 25 bis 30 Fuß von unten auf statt. Ein Exemplar sah ich nahe Dodooville mit 6 Köpfen. Einer dieser Köpse wuchs fast gleichsormig mit dem Hauptstamme fort, während die anderen einen Wirbel bildeten. Der Palmbaum, den Forbes in seinen "Oriental Memoirs" mit gegen 40 Köpfen erwähnt, ist wahrscheinlich auch eine Balmpra-Balme.

Die Baume in Bilbniffen ober die in gemiffer Entfernung von meniche lichen Bohnungen madjen, behalten ihre Blatter oder Bedel von unten auf. bis die Baume eine Bobe von 20-40 fug erreicht haben, die alteren bingegen find nur mit ben Blattstengeln befleibet, mahrend bas Blatt felbft perfault und abgefallen ift. Gin folch' bemaffneter Baum mit feinen fcharf gegahnten Blattstengeln (lettere find 3-4 fuß lang) ift ein furchtbares Binderniß fur Alle, welche einen Balmprawald durchdringen wollen. Gin Tamil-Sprichwort fagt: "Bas er fah mar eine Schlange, doch mas ibn bif mar ein Balmpra-Blatt." Die Blatter fiten am Stamm in fpirale förmigen Reihen, herrlich an einigen von rechts nach links, an anderen von links nach rechte auffteigend. Jedes Blatt hat von 70-80 vom Ende bes Blattstengels in faft freisformiger Form auseinander laufender Strahlen, jedoch find diese megen der Breite bee Blattes nicht im Stande, nich horizontal auszubreiten, wodurch eine Gection des Blattes eine fchlangen= artige Form erhalt. Jeder Baum tragt gur Beit 20-40 frifche Blatter und von diefen ichneiden die Gingeborenen jahrlich 12-15 ab oder auch eine größere Ungahl einmat in zwei Jahren, um fie zu verschiedenen Zweden ju gebrauchen, ale auch um die Früchte beffer reifen und größer merben au laffen.

Gird die Blatter fur Dachbededung bestimmt ober fur Ginfriedigungen, fo werden fie flach auf den Boben ichichtenweise übereinander gelegt, oft auch durch etwas beichwert, um ne fcneller melt zu machen. Gine Dach= bededung mahrt nicht langer ale zwei Jahre, auch ift diefelbe nicht fo gierlich aussehend ale eine folche von Coocenuf-Balmenmedel. Singegen geben fie dichte und elegante Befriedigungen. Muf Baffna, wie zweifellos auch in Indien, werden die Bedel in die Erde ber Reisfelder gelegt bis fie verrottet find, wo fie dann einen vorzüglichen Dunger abgeben, ba fie viel Riefelerde und andere fur den Boden nahrhafte Stoffe enthalten. Matten merben aus ben Blattern bereitet und als Sugbeden in Bimmern benutt, ferner dienen fie gur Berpadung von allen möglichen Exportartifeln. Beutel, Rorbe, Bafferbehalter (angewendet bei Bemafferungen), Geflechte, Bute und Dlüten (lettere werden von den Catamaran=Dlannern in Dladras geflochten), Racher, Regenschirme 2c. werden von den Blattern angefertigt. Der fonderbarite Gebrauch ift aber mohl der, daß man fie benutt, um darauf zu ichreiben. Der altefte Sindus-Autor, Banning=rishee, ermagnt

bas Schreiben auf Dlas (Blättern). Er lebte, nach der Hindus-Zeitzrechnung, um's Jahr 790 des Calipugam ober ungefähr vor 4160 Jahren und residirte in Arittuwarum, an der Quelle des Ganges. Plinius sagt ausdrücklich, daß die älteste Art und Weise zu schreiben die auf Palmen-Blättern gewesen sei. Daß dieses der Fall war, erleidet keinen Zweiselund daß man sich hierzu Palmenblätter, wie Blätter anderer Pflanzen bebiente und daß dadurch das Blatt eines Buches spnonym geworden ist mit dem einer Pflanze. Die Blätter der Palmyra-Palme sind nicht die einzigen, welche in Indien um darauf zu schreiben benutzt werden, man bediente sich auch der der Cocospalme (Cocos nueisera) und der der Talipot (Corypha umbraculisera L.). Die Eingeborenen schreiben Briese auf den Blättern, die sauber zusammengevollt, mit Lad versiegelt und dann mit der Post bestördert werden.

Die Palmyra-Bucher find felten größer als 2 Fuß lang und 2 Boll breit, da das pergamentähnliche Gewebe zwischen den fleinen Rippen des Blatts deren Vergrößerung nur selten zuläft.

Die männlichen und weiblichen Blumen der Palmyra befinden sich meistens auf verschiedenen Bäumen (diöcisch), zuweilen jedoch, wie Ferzuuf on bestätigt, vereint auf einem Baume (monöcisch). Das Geschlecht des Baumes läßt sich nicht eher erfennen, als dis die Inflorescenz sich entwickelt hat. Dieselbe erscheint erst im 12. oder 15. Jahre nach der Pflanzung des Baumes. Wit der Blüthenerzeugung tritt der Baum so zu sagen erst in seine Lebensperiode ein, er liesert jetz Toddy, ein eben so berühmtes wie allgemein gebrauchtes Getränk, das durch einen sehr eigenstümlichen Prozes producirt wird.

Benn der Blüthenftand (Infloresceng) fichbar zu werden beginnt und bevor die Bluthenscheiden Beit haben fich zu öffnen, geht der Todon=Bieber an die Arbeit. Gein geubtes Ange erfennt bald die fur's Scalpirmeffer tanglichen Baume und haben diefe ihre Blattstengel noch nicht abgeworfen, fo ift die erfte Arbeit, wenn ber Baum tauglich, ihn bavon zu befreien. 3ft bies geschehen, fo ersteigt der Tobon-Bieber ben Baum, mogu er nich naturlich gang eigenthumlicher Borfehrungen bedienen muß, mit großer Leichtigfeit. Rachdem alle Blatter bis auf brei oder vier an ber Spite entfernt find, entfernt er auch mit feinem Deffer die augere Befleibung des Theiles des Baumes, aus dem die Blatter und die Inflorescenz bervor= fommen. Die vorhandenen Bluthenscheiden werden bei Diefer Operation mit verschiedenen Riemen an den nicht abgeschnittenen Blattftengeln befestigt. 3ft auch bies gefchehen, fo merben alle Bluthenscheiden von oben bis unten mit Riemen umgurtet, um ein Auseinandergeben derfelben zu verhuten. Go umbunden werden fie mit hölzernen Latten gefchlagen und gequeticht. Diefe Operation wird an drei aufeinander folgenden Morgen wiederholt und an jedem folgenden vierten wird eine dunne Scheibe von dem obern Ende ber Bluthenfcheide abgeschnitten, Dies geschicht nur, um fie por bem Aufplaten gu ichuten und ben Gaft fliegend zu machen. Um achten Morgen beginnt aus den vermundeten Theilen ein flarer, fufer Gaft au fliegen, was durch die Toddy-Bogel (Artamus uscus?), die fich einfinden.

angezeigt wird. Der Tobon-Bicher erfteigt ben Baum nochmals mit Tobon-Wefagen, in die er Die Enden ber Bluthenfcheiden ftedt und fie bis Abende figen lagt, wo fie dann eine Quantitat des Gaftes enthalten. Die Gin= fammlung des Cajtes wird jeden Morgen und Abend wiederholt bis fein Saft mehr hervorquillt. Die Baume werden auf Diefe Beife mehrere Monate lang im Babre brainirt. Dan fagt jedoch, bag ber Baum abitirbt, wenn er brei Jahre nach einander diefer Operation unterworfen wird und ibm nicht gestattet ift, eine Bluthenrispe gu entfalten. Rach Serrn Tuder liefert eine Bluthenscheide mahrend funf Deonate Todon; mahrend an einer Cocoepalnie unr diei Bluthenscheiden Toddy liefern, liefert eine Balmpra-Balme aus fieben oder acht Scheiden Gaft. Gin erfahrener Rletterer fann in menigen Stunden von etwa 40 Baumen Tobon gieben. Auf Jaffna macht man einen Unterschied gwischen "Toddy" und "fußen Toddy", erfterer heißt bei den Tamile "Culloo" und ift gegohren, ber lettere ift ungegohrener Caft. Der Todon hat zu vielfachen Bergleichen Unlag gegeben. Gir B. Jones vergleicht ihn, frift vom Baume mit Poubon Baffer, friid von der Quelle mit dem besten milben Champagner: Malcolm, ber Amerikaner, ftellt ibn bem Cider gleich, mabrend Johnson, ein Reifender in Abpffinien, ibn nicht hoher ftellt ale Ingwerbier. Es ift möglich, daß Beder Recht hat, und in der That, ein großer Theil des Ingwerbiere wird auf Cenlon aus Toddy bereitet.

Toddy vertritt auf ganz Censon die Stelle der hefe und keine andere wird von den Bäckern benutt. Ein großer Theil wird auch zu Effig vermandelt, der zum Ginmachen von Pickles ze. benutt wird, jedoch der allergrößte Theil wird zu Zucker gebrannt. Es erscheint, daß zur Zeit Menu's, etwa vor 4000 Jahren, die Hindus schon wuften Zucker aus den Blumen der Madhuca (Bassia latifolia Roxb.) zu bereiten, und ist dies der Kall, so ist Grund anzunehmen, daß schon zu einer früheren Zeit Zucker

aus einigen Balmen bereitet worden ift.

Die Früchte der Palmyra variiren auf verschiedenen Bäumen in Gestalt, Farbe, Geruch und Geschmad und werden von den Eingeborenen als versichiedene Barietäten betrachtet, deren sede ihren Namen hat. Die Frucht, wenn sie reif vom Baume fällt, wird zuweilen roh genossen, aber meistens wird sie geröstet. Das Innere der Frucht gleicht zerquetschten Carotten, ist aber etwas dunkler von Farbe. Die Zeit der Fruchtreise ist nur furz und meist reisen mehr Früchte als die Sinwohner verbrauchen können. Europäer essen diese Früchte selten, höchstens eingekocht mit Zucker, "Bunatoo."

Es find nicht allein die gesunden oder nahrhaften Eigenschaften der egbaren Producte der Palmyra, welche den Baum so werthvoll für die Eingeborenen von Indien machen, sondern einsach auch die Thatsache, daß Tausende, selbst Millionen der Bevölferang den Baum sich aus eigenen Ländereien verschaffen oder von Nachbaren für sehr billigen Preis taufen können, während Reis und andere Arrifel so theuer sind, daß sie davon abstehen mussen. Die Palmyra ist in dieser Beziehung, was die Kartossel für die armen Irländer oder Schotten ist. Die Palmyra liesert vielleicht 1,4 Theil der Nahrung für etwa 250,000 Sinwohner in der nördlichen Provinz von

Censon, mahrend fie die Sauptnahrung für 6-7 Millionen Menfchen in Indien und anderen Theilen Afiens liefert, so daß diese Balme zu den wichtigsten Pflanzen der Erde gehört, nur mit der Dattelpalme und der Cocosnufpalme unter den Palmenarten streitend.

Geräthe für Dbst., Wein- und Gartenbau zc. ber herren Gebr. Dittmar in heilbronn.

Die Geräthe für Obst., Weins und Gartenbau, Lands und Forstwirths schaft zc. aus der Fabrif der Herren Gebr. Dittmar in Heilbronn (Bürttemberg) erfreuen sich jest nicht nur in Europa, sondern auch in den überseeischen Ländern, namentlich in Amerika, eines jehr wohlverdienten vortheilhaften Ruses. Die Geräthe, nicht nur die für Obst., Weins und Gartenbau, sondern auch die für Haushaltungs-Gegenstände seder Art, lassen aber auch, was vollendete Arbeit und geschmackvolle Ausstattung derselben anbelangt, nichts zu wünschen übrig, daher konnte es auch nicht sehlen, daß dieselben selbst auf den großen Weltausstellungen in London und Paris prämiirt und von der Jury für die vorzüglichsten von ganz Teutschland erklärt wurden. Sebenso wurden die Dittmar'schen Fabrikate in Rusland, Belgien und Amerika (Newyork) prämiirt, wie auf allen beutschen Ausstellungen, wo sie ausgestellt waren, z. B. in Berlin, München, Stuttgart, Wien, Leipzig, Aachen, Naumburg 2c.

Die von herren Dittmar angefertigten Gartengerathe find theils nach ihrer eigenen Erfindung, theils nach den besten neuesten Mustern Teutschlands, Englands, Belgiens 2c., und ist bei deren Anfertigung auf eine sichere und bequeme handlung stets Bedacht genommen worden.
Seit einer langen Reihe von Jahren bedienen wir uns zum eigenen

Seit einer langen Reihe von Jahren bedienen wir uns zum eigenen Gebrauche ber Sagen, Scheeren und Dieffer aus der genannten Fabrit und können versichern, daß wir zuvor nie bessere Geräthe, selbst englische nicht ausgenommen, gehabt haben, so daß wir diese, jedem Gartner und Gartenfreunde unentbehrlichen Artikel auf's Angelegentlichste empfehlen können.

Man findet bie allergrößte Mannigfaltigfeit in Meffern, Scheeren, Sagen und anderen Gerathen in allen Größen und in den zwedmäßigsten Formen vor, die sich durch meisterhafte und geschmadvolle Ausführung bei bem allerbesten Material auszeichnen.

Unter den verschiedenartigsten Gerathen für Obste, Weine und für Gartenbau, Lande und Forstwiffenschaft möchten wir besonders ausmerksam machen auf die Baume oder Gartenmesser zum Beschneiden der Baume, Reben, Gesträuche ze., dann auf die vorzüglichen Oculire und Beredelungsemesser, auf die Baume oder Afischeren, auch Rosene, Rebe und Traubensscheren. Diese Scheeren sind wegen ihres zurten Schnittes, als auch weil man mit denselben außerordentlich schnell und leicht arbeitet, bestens zu empsehlen. Nicht minder nehmen die Baumsagen eine sehr hervorragende Stelle unter ben Gartengerathen ein.

Es murbe zu weit führen, wollten wir hier auch nur auf bie haupts fächlichsten Gartengerathe naber eingehen, die wenigen eben namhaft gesmachten mögen genügen, denen sich dann noch die mannigfaltigsten Gegensstände oder Gerüthe für die Haushaltung anreihen, wie Nasirmeffer, die in London als ganz vorzüglich prämitrt wurden, dann Scheren, Taichensund Federmesser jeder Art, wie alle möglichen sonstigen herrens und Damen-Artifel.

Cammitliche Gartengerathe re. (von denen mehrere in einem Etuis zu haben find) eignen fich ganz vorzüglich zu "nützlichen Geschenken" an Gartner und Gartenfreunde und jedenfalls eignen fich dieselben auch zu Preisen statt der in den Preisprogrammen zu den Blumenausstellungen auszgeseten 2—5 Thaler-Preise. Den meisten Gartnern durften derartige Pramien willsommener sein als Geld oder Medaillen.

Das Befchneiden der Rofen im freien Lande.

Durch das Beschneiden ber Rosenstöde wird nicht nur eine fraftvollere Entwidelung berfelben erreicht, sondern dasselbe dient auch als eine Lebensverlängerung der Rose und verhindert deren Beraltung, es muß daher das
Beschneiden bei fast allen Rosen als ein Raturgeset betrachtet werden,
damit die noch vorhandenen Augen um so frästiger austreiben. Budem
bezweckt das Beschneiden eine auf fünstlichem Wege zu erreichende Wenge
und Bolltommenheit der Blüthen. Daß zugleich mit der Berrichtung des
Beschneidens auch das Entsernen oder Ausdünnen der überflüssigen oder zu
schwachen Zweige verbunden ist, liegt auf der Hand.

Was die Zeit des Beichneidens betrifft, so giebt es im Allgemeinen nur zwei Perioden, wo dasselbe mit Vortheil geschen kann. Die erste Periode, vom März die Ende April, in kälteren Gegenden auch noch später, ist als die Hauptperiode zu betrachten, weil in derselben nicht nur fast alle Rosen bis auf die, welche an den Endspigen der Zweige blühen, auf die ihrem Charafter entsprechende Weise und durch die Ersahrungen gebildete Regeln beschnitten werden. Die zweite Periode ist der Spätzsommer. Zu dieser Zeit beschränkt sich der Schnitt jedoch nur auf ein mäßiges Zurückstutzen der Zweige, wodurch nicht nur die Spitzen zu langer Triebe bei den remontitenden und einigen starktreibenden Rosen die auf eine angemessene Länge der Zweige zurückzeschnitten werden, sondern auch die abgeblühten Noisettez-Rosen mussen zu dieser Zeit in ihren Zweigen eine Reduction erleiden, welche dadurch für das nächste Jahr zur Entzwicklung vieler gut ausgebildeter Blüthen veranlast werden.

Bei dem Beschneiden der wurzelechten Rosen ift sowohl die Art, als auch die Stärke ihres Wachsthums und die Sohe, welche sie erreichen sollen, wohl zu berücksichtigen. Bei einer Rose, welche nur aus dem gereiften, also vorjährigem Holze Blüthen treibt, durfen die Zweige nur ein wenig und nur so weit zurudgeschnitten werden, als die gegebene Form es ver-

langt. Alle bunnen und mifigeftaltenen Triebe muffen zugleich entfernt werden, ba folde fich boch nicht zu fraftigen Zweigen ausbitden.

Rletter= oder Schling: Rofen muffen in Rudficht auf ihre Bestimmung. entweder zur Befleidung von Lauben, Banden, Caulen u. dergl., auf folgende Beife beschnitten werden: Man mable nur fraftig machjende Corten, die eine Sobe von 6-12 fuß erreichen. Um nun ein fraftiges Bachsthum zu erzielen, schneidet man im ersten Jahre ihre Zweige bis auf zwei Augen weg. Bon ben nun hervortreibenden Zweigen entfernt man frutzeitig einen Theil berfelben, damit die fteben gebliebenen fich um fo fraftiger ausbilden fonnen. Angurathen ift es, wenn man die jungen Triebe anfänglich niederlegt, mo fich dann die Mugen an benfelben gleich= magig ausbilden. Beim nachsten Schnitt ichneidet man wiederum alle neu gebildeten Zweige an der Bafie bis auf 3-4 der ftartften fort, um bie Pflanze recht dicht und belaubt zu erhalten. Bon den fich in Folge des Tiefichnittes entwickelten viclen Trieben mable man die ftartften ale Leit= tricbe fur die Berlangerung ber Pflange. Alle fleinen Seitentriebe fcneibet man auf 3-4 Augen gurud, die größeren auf 5-7, diejenigen aber, die eine Lude in ber Befleidung auszufüllen bestimmt find, merden bis auf 1-2 Mugen gurudgeschnitten. Die Rletterrofen machen mahrend bes Commere in der Regel viele Burgeltriche, die jedoch meiftene alle enifernt werden muffen, oder man lagt 1 oder 2 berfelben machfen, theils um eine entstandene Lude auszufullen oder gur Berjungung ber Pflange.

Alle Bourbon:, Bouquet: und Theerosen werden auf 3—4 Augen geschnitten, wodurch aus dem Eurzelstode fräftige Triebe hervortreiben, welche die meisten und schönsten Blumen liefern. Sbenso werden alle schwachtreibenden und zarteren Rosen auf 3—4 Augen geschnitten, wie an denselben alle dunnen und mit schwachen Augen versehenen Triebe gänzlich entsernt.

Bur Erlangung fräftig entwidelter Triebe und einer schönen, gleichmäßigen Gestaltung der Pflanze überhaupt ift das Ausbrechen der Anospen
oder Augen von sehr großem Bortheil. Die im freien Lande wachsenden
Rosen entwideln nämlich viel mehr Augen oder Anospen, die nichts anderes
sind, als noch nicht gestredte Triebe. Aneipt man nun die überflussigen
Augen vor ihrer Entwidelung zu Trieben aus, so hat man dadurch
zwei wichtige Bortheile erreicht, welche nicht nur auf ein frästiges Bachst
thum, sondern auch auf eine, schon von der ersten Jugendperiode an begonnene, schöne und regelmäßige Form den größten Einsluß äußert. Bo
daher ein Auge ausgebrochen wird, hat man später nicht nöthig einen
Trieb wegzuschneiden, wenn er stehen geblieben wäre und auf Unsosten
anderer und besserer wie ein Schmaroger gelebt hätte.

Die beim Ausbrechen ber Anospen zu beobachtenden Regeln find folgende:

1. Je fraftiger eine Pflanze ift, besto größer muß der Abstand zwischen den stehen bleibenden Knospen werden, damit die stärkeren Triebe Licht und Luft genug erhalten, sich auszubilden; je schwächer die Pflanze ift, um fo niehr Augen konnen berselben gelassen werden.

2. Bei vielen mufig= ober schwachmachsenden Rosensorten stehen die Augen naher aneinander und muffen bei diesen mehr Augen hinweggenommen werden als bei startwachsenden. Auch diesenigen Augen, welche die Krone in Unordnung bringen konnen, muffen entfernt werden, dahingegen lasse man sie da stehen, wo eine Lude in der Krone auszufullen ift. Die Augen muffen übrigens meistens nach Augen gewendet sein.

3. Alle Mugen, die in der Rabe ber Beredelungestellen entfpringen, werben, fo wie fie fich zeigen, ausgebrochen, da fie Reigung ju fentrechter

Erhebung haben.

4. Das Ausbrechen ber Augen ift nicht nur allein im Frühjahr por-

por und nach der Bluthe.

Bei dem Beschneiden ber veredelten Rosen gelten dieselben Regeln, welche bei den murzelechten zu beobachten sind, nur muß man Rudsicht auf die der Rose gegebene Form nehmen. Dennoch sind einige Ausenahmen bei den allgemeinen Regeln zu beobachten. Durch die Beredelung werden manche starkwüchsige Sorten, welche soust wurzelecht ungern blühen, in ihrem üppigen Kachsthum gezähmt und dadurch zur Erzeugung vieler Blüthen gleichsam gezwungen. Die von Natur zarte und schwachtreibenden Rosen hingegen werden durch die Veredelung oft gekräftigt, oft aber auch noch schwächer als sie vorher waren. Hier muß die Ersahrung lehren, welche Sorten den Tiefe oder Hochschnitt ersordern.

Die veredelten Rosen schneidet man im Allgemeinen auf 4-5 Augen, erstere Anzahl bildet das Meinimum, lettere das Meximum. Sethst die meisten start und üppig treibenden Rosen konnen ohne einen nachtheiligen Ginfluß auf die Entwickelung vieler Blüthen auf 4-5 Augen geschnitten werden, nur muffen dabei alle übrigen dunnen Triebe entsernt werden, ausgenommen die, welche kable Stellen bekleiden oder abgestorbene erseten

follen. Diefe merben bann auf 2-3 Augen gurudgeichnitten.

Alle ichmachtreibenden Rofen, wenn fie nicht zu den an der Spite ber Bweige blubenden Corten gehören, werden tief gurudgeschnitten, man

läßt aljo nur 3-4 Augen ftehen.

Die verschiedenen Formen, welche man ben veredelten Rofen giebt, bedingen ein besonderes Berfahren beim Beschneiden, um die gewunschte Form zu erzielen. Außer den Schling- oder Kletterrofen, über deren Schnitt schon oben gesprochen worden ift, giebt man den Rosensorten eine

Rugel= oder Byramidenform.

Um eine Kugelform zu erzielen beginnt man gleich nach bem ersten Jahre der Beredelung. Man reducirt das völlig angewachsene Coelreis auf 3—4 vollfommene gesunde Augen zurück. Lon diesen 3 Augen läßt man nach dem Austreiben, wenn die Rose von zwei Stellen veredelt worden ist, nur die zwei frästigsten siehen, diese bilden dann die Hauptzweige, von denen die übrigen alle entspringen. Im nächsten Jahre werden die vorhandenen Zweige wieder auf 3—4 Augen zurückgeschnitten und muß man darauf achten, daß das letzte Auge nach Augen hingerichtet ist.

Dag die mittleren Triebe nie zu hoch gegen die ubrigen machfen durfen, versieht nich von felbst, denn daburch murbe nicht nur das Bleich=

gewicht bes Bachsthums geftort werben, fonbern auch bie Rugelform in ber Mitte eine Erhöhung erhalten. Es besteht daher der wahre Runstgriff bei der Erzichung einer Augelform in dem Ausbrechen derjenigen Augen, welche nicht nur gegen die Form streben, sondern auch den anderen

Sauptzweigen die nöthige Rahrung entziehen murben.

Eine Phramidenform zu ziehen ift sehr einsach, man lagt ben schönsten, fraftigsten, mittelften Trieb stehen und beschneidet die übrigen Zweige ent-weder beinahe von der Burzel oder der Beredelungsstelle in der Art, daß überall Hotz stehen bleibt und die unteren Zweige sich mehr ausbreiten. Das junge Hotz muß sehr geschont werden, hingegen kann und muß das alte um so eher entsernt werden, weil es nur schwache Triebe erzeugt. Kür die Vildung der Phramidenform eignen sich am besten die wurzelechten Rosen, obgleich auch die tief oder niedrig veredelten sehr gern dieselbe ansnehmen. Erstere ist jedoch vorzuziehen, da sie eine langere Lebens-bauer zeigt.

Tranerrosen, von starkem Buchs und hangendem Sabitus, werden auf Sochstämmen gezogen. In erster Zeit unterwerfe man das Solz dem Tiefzschnitte, damit sich recht kräftige Triebe entwickeln. Dunne, schwache Zweige entferne man ganzlich, ebenso alle senkrecht aussteigenden Triebe. Man wiederhole das Auslichten der Krone und fürze die Haupttriebe um einige Boll, die man sie zulest wachsen läßt, die sie den Erdboden erreichen.

Der sogenannte Commerschnitt wird nach dem Berblühen der Rosen vorgenommen. Dieser besteht darin, daß man alle zu dünnen und Schwäche zeigenden Triebe entfernt und auch die stärkeren nicht verschont, sobald sie sich trenzen oder eine unvortheilhafte Stellung einnehmen. Dieser Schnitt erzeugt bei den stehengebliebenen Trieben eine ungemein träftige Entwickelung, zudem reift das Holz auch schneller. Bei den remontirenden Rosen gewährt der Sommerschnitt denselben eine Wohlthat, denn ihre Augen treiben nach bieser Operation sehr fraftig aus und erzeugen einen herrlichen Herbstellor.

Beim Berbitichnitte werden nur diejenigen langen Triebe eingeftust, welche vor bem Binter feine Bluthen erzeugen. Dadurch reift beren Golg

foneller und tonnen die Binterfalte beffer vertragen.

Laxton's neue Erbsen für 1872.

Die nachbenannten neuen Garten-Erbsen find die schönften und neuesten Erzeugnisse des herrn Laxton, Buchter der anerkannt guten Sorten: Alpha, prolific long-pod und Supreme. Dieselben können als entsichieden vortrefflich empfohlen werden, sie sind die Auslese von hundert anderen Barietäten, die, obgleich besser als manche ältere Sorte, dennoch vernichtet wurden. Sämmtliche fünf neue Sorten sind seit mehreren Jahren erprobt und haben sich stets constant erwiesen. Es sind:

William I.

Es ift dies die fconfte fruhe Erbfe, die bis jest befannt ift und ausgezeichnet von Gefchmad und Anschen. Es ift eine der allerfruhesten Corten, mit longen, gut gefüllten, bunkelgrünen Schoten; die reifen Samen theilweife gefärbt, ahnlich wie "Ne plus Ultra." Diese Erbie ift im Garten ber t. Gortenbau-Ocfellichaft zu Chiewick (Lordon) vielfach und grundlich gepruft und von demselben empsohlen worden. Die Bflanze erreicht eine Höhe von 3 Fuß.

Griffin.

Eine bemerkenswerthe und bistincte Barietat, so frühzeitig wie "Cangfter's Mo. 1", gekocht von schöner Karbe und gutem Geschmad; der reife Came ift von einer licht grasgrunen Farbe und sehr geeignet, bas ganze Jahr hindurch als "grune Cibien" zu dienen. Die Schoten sind von mittler Größe, die Pflanze wird etwa 2 fing 6 Boll hoch.

Popular.

Diese blane, rungliche Markerbie hat fich bei allen Ernten ale früher, gutragender und mit gefüllteren Schonen erwiesen als "Champion of England", mit ber fie von Geschmad gleich ift. Die Pflanze wird 4 Jug hoch.

Superlative.

Die schoten erreichen eine Länge von 7 Boll (englisch), find mehr als zweimal so lang als die der Mitterpflanze "Laxton's Supreme" und find mährend der letten drei Ausstellungen mit dem ersten Preise prämitrt worden. Sie ift eben so frühreitig als Laxton's Supreme und sehr zutragend. Da die Pflanzen häusig 7—8 Faß hoch werden, so muß man sie, wenn sie eine Höhe von 5 Kuß erreicht haben, etwas einstutzen. Die Farbe und der Geschmack dieser Erbse, wenn gefocht, ist ausgezeichnet.

Omega.

Diese späte Zwergerbse ist durch die Befruchtung der Ne plus Ultramit "Veitch's perfection" entstanden und besitzt alle die guten Eigensschaften der erstgenannten Barietät. Sie ist ungemein zutragend, die Schoten sind sehr schön und dicht gefüllt, die Farbe und der Geschmad der Camen, wenn gesocht, unvergleichlich schön. Die reisen Samen gleich denen der Ne plus Ultra. Sohe der Pstanze 21/2 fuß.
Die oben genannten Erbsen werden in kleinen versiegelten Budeten

Die oben genannten Erbfen werden in fleinen verfiegelten Budeten gu Unbau-Berfuchen jum Preife von 1 Guinee (7 3) von herrn Thomas

Parton, Stamford (England) abgegeben.

Literatur.

Der Dbstbaumschnitt und die französische Obstbaumzucht. Für Gärtner, Baumschulen=, Gute= und Gartenbefiger, Obstzüchter und Landwirthe. Bon J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Mit 16 in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin, 1871. Julius Springer. VI. und 140 Seiten.

Der Berfaffer diefes fehr nütlichen Buches ift durch feine früher herausgegebenen gartnerifchen Berfe allen Gartnern, Gartenfreunden, BaumfchulenBeftern und Obstauchtern rühmlichst bekannt. Wir erwähnen von seinen vielen guten Schriften nur: "Der rationelle Pflanzenbau" (in 9 Octave Bänden); "Ter Weinstod" (s. hamb. Gartenztg., 18. Jahrg., S. 282); "Tie höchsten Erträge der Obstbaumzucht" (s. hamb. Gartenztg., 18. Jahrg., S. 242); "Die fausmännische Buchhaltung für Gärtner" (s. hamburg. Gartenztg., 20. Jahrg., S. 235) und mehrere andere. Wie alle aus der Feder dieses thätigen Schrissellers und Fachmannes hervorgegangenen Bücher, empsiehlt sich auch das oben genannte und können uns über dasselbe nur ebenso anerkennend aussprechen, wie über die übrigen Bücher des Verfassers und es allen Gärtnern und Gartenbesitzern ze. als ein sehr brauchbares Buch empsehlen.

Universal-Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Zu ben bereits in Deutichland erscheinenden Blättern, welche als Insertionsporgan für Handelegärtner, Baumschulbesitzer, Samenhändler zc. dienen, ift nun noch ein viertes, das unter obigem Titel von dem Kunst: und Handelszgärtner Hern Louis Knapper herausgegeben wird, gekommen. Dieser Anzeiger soll das Gebiet des Gartenbaues, der Land: und Forstwirthschaft umfassen, als Insertionsorgan dienen und wird sich zur Aufnahme von Insertionen für Handelsgärtner, Baumschulenbesitzer, Samenhändler, Land: und Korswirthe eignen. Der Anzeiger erscheint in einer Auflage von 3—4000 Exemplaren ein Mal monatlich. Alle Interessenten erhalten denselben gratis und franko pr. Post zugesandt. Inserate für Deutschland müssen an Herrn Albert Knapper, Kunst: und Handelsgärtner in Kailsruhe, eingesandt werden.

Internationales Worterbuch ber Pflanzennamen. Bon Dr. Wilhelm Ulrich. 1. Lief. Leipzig. Berlag von herrn Beigbach. Ties genannte Bert bringt die lateinischen Pflanzennamen in drei lebende Sprachen übersetzt, nämlich neben den lateinischen Ausdrucken in deutscher, englischer und französischer Sprache, in sosenn er ein terminus technicus ift, berücküchtigt die Spnonymit und die Provinzialismen, übergeht aber diesenigen Pflanzennamen, deren Uebersetzung sich mit Kulfe eines gewöhnlichen Lexifon's aussichen läßt. Pflanzennamen mit Ausdrücken, wie z. B. groß, dreispattig ze. sind beshalb weggelassen. Es ift dies ein sehr nützliches Bert für Botaniser, insbesondere aber für Handelsgärtner, Landwirthe ze.

Die Santgerathe des Gartners. Eine furze beschreibende Darstellung der practischen älteren wie neueren Gerathe für Obstbau und Gartenculiur, von Dr. Co. Lucas. Mit 4 lithogr. Taseln, 120 Abbildg. enthaltend. Ravensburg 1871. Eug. Ulmer. — Der Director des rühmlichst bekannten pomologischen Instituts in Reutlingen, Herr Dr. Ed. Lucas, hatte es sich schon seit Gründung seines Instituts mit zur Ausgabe gemacht, die verschiedenen neueren Geräthe für den öconomischen Gartenban, also für Obst-, Wein- und Gemüsebau, zu sammeln und zu prüsen und hat derselbe jest eine Sammlung zusammengebracht, wie wohl keine zweite in Dentschland zu sinden sein dürste. In Vildungsanstalten, wie das pomologische Institut zu Reutlingen, kommt es darauf an, daß die Böglinge gleich Ansangs mit den besten Institumenten und

Geräthen arbeiten können, und fo besteht die Sammlung bafelbst nur ans solchen Geräthen, die nich in der Praxis als gut bewährt haben. Um nun Laien und augehenden Gartnern einen Leitsaden bei dem Ansause von Instrumenten und Geräthen zu geben, hat Herr Dr. Lucas sich eben veraulast geschen, die oben genannte kleine Brochure herauszugeben, in der nicht nur jedes Geräth abgebildet, sondern auch beschrieben ift. Da der Preis des Buches ein nur sehr geringer ist, so empsehlen wir es allen Gartnern und Pflanzenfreunden, denen durum zu thun ift, in den Besit von wirklich guten und practischen Geräthen und Instrumenten zu gelangen.

Der Berfasser hat mit Abucht alle Fuhrgerathe fortgelassen, wie auch Schiebkarren, Wagen und bergl. größere und allgemein bekannte Gerathe, ba man solche fast überall gut und ben Bedürfnissen entsprechend findet. Sehr ausführlich sind dagegen die Schneider-Instrumente, Meffer und Scheren, abgehandelt, ebenso die verschiedenen Sägen, die Geräthe zur Baumpflege und zur Obsteultur im Allgemeinen, dann die Geräthe zur verschiedenen Zwecken, als: Haden, Harten, Spaten, Gießkannen, Beile u. s. w. Sämmtliche in dem Buche genaunten Geräthe sind zu den denselben beisgesügten Preisen vom pomologischen Institut in Reutlingen zu beziehen. E. D-0.

Auswahl werthvoller Obftsorten. Bon Dr. Ed. Lucab. 1. Band. Mit 114 holzschnitten. Ravensburg 1871. Eng. Ulmer. — Ans der Dienge der verschiedenen Obstsorten eine Auswahl der besten Sorten für die Tasel, wie eine Auswahl der einträglichsten Sorten für die hauswirthschaft zu treffen, ist die Ausgabe dieses Werfes. Herr Dr. Lucas hat sich in Gemeinschaft mit seinem Sohne und anderen anerkannten Bomologen dieser Arbeit unterzogen und damit ein Werk geschaffen, das allen Gartensfreunden ein treuer und sicherer Führer bei Anpflanzung von Obstbäumen sein wird.

Das 1. Bandchen, das uns vorliegt, enthält die besten Tafelapfel, in 100 der zur Anpflanzung in den deutschen Garten geeignersten Sorten, nebst Angabe ihrer Merkmale und Cultur und mit 114 holzschnitten.

Der 2. Band wird die besten Tafelbirnen mit 117 Holzschnitten, ber 3. Band die besten Steinobstfrüchte für die Tasel mit 110 Holzschnitten und der 4. Band die einträglichsten Birthschaftsobstsorten mit 90 Holzschnitten enthalten. E. D-0.

fenilleton.

Die Cundurango-Pflanze. Der Cundurango ift eine Pflanze, die als ein bemährtes Mittel gegen den Krebs empfohlen wird und über die in fast allen Zeitungen berichtet worden ift, jedoch wußte man bisher nicht, was es für eine Pflanze sei. Best bringt nun das in Guapaquil, der Beimath des Cundurango, erscheinende Blatt "Los Andes" eine eingehende Beschreibung dieser Pflanze. Nach dieser Darstellung gehört dieselbe zu

ber natürlichen Kamilie ber Asclepiabeen und fieht ber Gattung Periploca nahe. Sie ist eine kletternde Staube mit milchigem Saft und chlindrischem Stamm, ber einen Durchmester von 6 Zoll erreicht. Die Blätter sind einsfach, 6—8 Zoll lang, gegenüberstehend und fühlen sich seidenartig an. Die Blüthe gleicht der Lindenblüthe und die Frucht besteht aus zwei länglichen Kapseln, welche zahlreiche ovale, schwärzliche Samenkörner enthalten. Die Rinde des gelblich-weißen Holzes ift grau und ein wenig faserig, sie ist von aromatischer Bitterkeit und hat einen ähnlichen Geruch wie der Copaiva-Palsam. Fundert Gramm der 10ch pulverisirten Rinde in Wasser bis zur Trodenheit abgekocht geben 23 Gramm eines mösserigen Extractes. Dieselbe Duantität von Holztheilen giebt, entsprechend behandelt, 83/1, Gramm eines

etwas belleren und bitteren Extracte von gleicher Confifteng.

Die ber "Defferr. Correfp." mittheilt, murbe über bie Cundurango= Pflanze, bas neuentbedte Dittel gegen ben Rrebs, neuerbings bem ofterreichifden Sofrath Dr. von Scherzer aus Banama geichrieben: Cundurango bedeutet in ber Buichuafprache "Seilmittel fur ben Condor", und es wird bamit hauptfachlich eine Rletterpflanze aus ber Familie ber Asclepiabeen bezeichnet, welche in ber Proving Lora (in ber Beimath bes China= rindenbaumes), gwifchem Ecnador und Peru, gedeiht und beffen Rinde als Decoct oter ale Extract in Pillenform feit vielen Jahren gegen Rheumatismus und Enphilie, jedoch erft in allerneuefter Zeit gegen Rrebeleiden Unwendung fand. Das Decoct wird 3 Dal täglich in Dofen von 30-40 Gramm genommen, die Billen merben in Dofen von 24-40 Centigramm perabreicht. Es ergab fich, daß nur die mit dem eigentlichen Cundurango angeftellten Berfuche bei Rrebeleiden gunftige Refultate gur Folge hatten. Bewinnsucht und Speculation haben fich bereite diefes Antidote bemächtigt und werden die verschiedenften Rletterpflangen ale Cundurango in den Sandel gebracht werden. Der Preis der Rinde ift an Drt und Stelle bereits auf 21/2 Dollars pr. B, in Rordamerita auf das Behnfache ge= fliegen. Durch Bermittelung bes britifchen Confuls in Banama, wie oben genannte Zeitung mittheilt, wird eine Quantitat von 25 % Cundurango-Rinde nach Wien gelangen. Diefelbe durfte mit einem ber nachften norddeutschen Dampfer in Samburg eintreffen und ift ausschlieglich gu wiffenschaftlichen Berfuchen beftimmt.

Dieber den Gebrauch der neuen gummirten Etiquettes zur Bezeichnung von Fruchten. Diese von dem Professor der Gartenbausschule in Gent, Herrn Ed. Phuaert, ersundenen Etiquettes sind nummerirt und haben die Form und Größe unserer Freimarken. Jedes Etiquett trägt ben Namen und die Reifezeit einer Birne. 50 Nummern umfassen einen Octavbogen. Herr Phuaert benkt für alle die besten Birnensorten, dann auch für andere Obstsorten solche Etiquettes ansertigen zu lassen. Bon den Fruchtsorten, die am meisten verbreitet sind, läßt er ganze Bogen machen, die dann das Tausend 3 Franken kosen, mährend die übrigen zu 2 Fr. berechnet werden. Er hofft dadurch zu erreichen, daß die richtigen Namen überall bekannt werden und daß Jeder, der eine Frucht ist, auch beren Ramen erfährt. Daher sollten künftig alle auserlesenen Taselsfrüchte in den Obsthandlungen, wie von den Gärtnern und Hausfrauen, mit solchen

Etiquettes verfeben merben. Daburch wfirde bie Renntnig ber befferen Barietaten fich verallgemeinern und für beren Ansbreitung und baburch für die Entwidelung der Obsteultur also auf's Zwedmäßigite gestrebt werben.

Zwei neue Pflaumen. Duke of Edinburgh und Dry's Seedling werben von Serren James Carter & Co. in London ale die beiden vorzüglichten jest befannten Pflaumen empfohlen. Beide wurden mit dem Certificat 1. Classe von der fonigt. Gartenbau: Gesellschaft zu London prämiirt.

- 1. Die Krucht ber Duke of Edinburgh ift groß, langlich-rund, mit einer nur wenig tiefen Raht; die Saut ift bunn, licht violettpurpur, mit einem dichten, licht blaulichen Rlaum überzogen. Das Fleisch iontlich gelb, did, faftreich, fich leicht vom Stamme löfend. Der Baum trägt fehr bankbar. Gine fehr vorzügliche Wirthschaftspflaume.
- 2. Dry's Seedling hat eine große, oval-längliche Frucht, mit einer unbedeutenden Raht; die Saut röthlich purpurfarben, mit einem Flaum bunn überzogen, der im Reifezustand der Frucht marmorirt ift. Der Fruchtftengel ist lang und steif; das Fleisch schnutzig grunlich=gelb, fest, den= noch schmelzend und saftig, sich gut vom Steine lösend. Der Geschmack lieblich. Eine außerst gute Dessertjrucht.

Ageratum Lasseauxii Hort. Diefe icone, von bem verftorbenen Laffeaux aus Buenos Mires ror ein paar Jahren in Franfreich einges führte Pflange erhielten mir 1869 von unferm verehrten Freunde Beirn F. Gloede, bamale noch in Beauvais, jest in Eppendorf bei Samburg anfäßig. Da une diefe Bflange fehr marm empfohlen mar, fo ftanden wir nicht an, biefelbe in ben Sandel zu bringen. Rach ben in Diefem Jahre; mit biefer Pflange gemachten Culturversuchen fonnen wir fie nur anges legentlichit empfehlen. Gine Angahl im Freien ansgepflangter Exemplare zeigten bie Johannis nur ein fparliches Wachfen, nach Johannis machten fie jedoch große Fortichritte und erreichten die Exemplare eine Sohe von über 3 fuß, aus allen Blattachfeln Bluthenstengel treibend, eine Denge fcon rofarother Bluthenfopfe tragend. Es ift eine berrliche Gruppen= pflange. Aber auch ale Topfpflange eignet fie fid portrefflich, denn felbit in fleinen Topfen ftebende Pflangen blühten fehr reich, wenngleich die Pflangen felbit megen Mangel on Rabrung fehr durftig ausfaben. Dies Ageratum icheint ziemlich hart gu fein, benn mahrend bas neben bemfelben ftebende A. mexicanum bei Rull Grad ichwarz geworden mar, blieb das A. Lasseauxii unverfehrt und blühte noch Ende Detober vorzüglich icon. im freien Lande. 3m Winter gieht bie Pflange ein, treibt aber febr balb: aus bem Burgelftod wieder aus und lant nich fehr leicht durch Burgelausläufer, wie burch Stedlinge, vermehren. Bir offeriren Pflangen gu 6 Car. bas Stud. G. D-0.

Pramirte neue Pflanzen. Rachbenannte veue Pflanzen ze. wurden auf ben Ausstellungen der königl. bota nischen Gesellschaft in London mahrend des Jahres 1871 durch Ertheilung eines Certificats ausgezeichnet. B.-C. bedeutet ein Certificat für Berdienst um Botanik, F.-C. ein Certificat für Berdienst um Blumenzucht.

Acer polymorphum palmatifolium. Beitch, April 12. B.-C. Acropera spec. Beitch, Mary 22. B.-C.

Adiantum asarifolium. Williams, Juni 14. B.-C.

Capillus Veneris crispum. Williams, Mai 25. B.-C. Aechmea Mariæ-Reginæ. Bendland, Buli 12. B .- C. Agave Besseriana candida.

. festiva. Beitch, Mai 25. B.-C. horrida hystrix.

Kerchovei macrodonta.

Ortgiesiana. Williams, Juni 14. B.-C.

Rezliana. Beitch, Mai 25. B.-C.

Alocasia Marshallii. Bull, Juli 12. B.-C. Amaryllis Brilliant. Chelsoni. Beitch, Mary 22. F.-C.

maculata.

hybrida gigantea. Williams, April 12. F.-C. Amorphophallus spectabilis. Bull, Juli 12. B.-C.

Anthurium Scherzerianum. Bull, Mai 25. B.-C.

Arenga Bonnetii,

Aucuba japonica luteocarpa. Williams, März 22. B.-C.

Begonia intermedia. Beitch, Juni 14. B.-C. Bignonia Rozliana. Bull, Juli 12. B.-C. Bouvardia leiantha grandiflora. Standish, Juli 12. B.-C.

Caryota truncata. Williams, Mai 25. B.-C. Coleus Favourite. Bull, Mai 25. F.-C.

Lady Leigh. G. & 3. Bertine, Juli 12. F.-C.

Collinsia violacea. Thompson, Mai 25. B.-C.

Croton Johannis. Beitch, Mai 25. B.-C.

Cupressus Lawsoniana albo-pendula. Paul & Sohne, Juni 14. B.-C. Cyclamen persicum Snow-flake. Goddard, April 12. F.-C.

giganteum. giganteum. Gomonds, März 22. F.-C.

Davallia clavata. Rolliffon. | März 22. | B.-C. \3uli 12.1

Dieffenbachia Bausei. Beitch, Juni 14. B.-C. Dioscorea retusa. Beitch, Mai 25. B.-C.

spectabilis. Bull, Juli 12. B.-C.

Wisemannii. Beitch, Juni 14. B.-C. Dracæna amabil s.

" Liervalii. Billiams, Mai 25. B.-C.

Dracæna magnifica.

Beitch, Mai 25. B.-C. " Mooreana.

porphyrophylla. Elaphoglossum Herminieri. Bull, Mai 25. B.-C. Euterpe Antioquiensis. Rolliffon, April 12. B.-C. Ficus lancealota. 21. Senberfon, Mary 22. B.-C.

Fremontia californica. Reith, Mai 25. B.-C. Goniophlebium glaucophyllum. Bull, Juli 10. B.-C. Hippeastrum Leopoldii. Beitch, Mary 22. F.-C. pyrrochroum, Bull, Mai 25. B.-C. Hyacinthus Princess Louise. B. Paul, Mary 22. F.-C. Beitch, Diary 22. F.-C. Hydrangea japonica speciosa. E. G. Genberson, Juli 12. B.-C. Ixora amabilis. Parter, Juli 12. B.-C. Lilium auratum virginale. Bull, Juni 14. B.-C. Lim m campanulatum. Atfine, Juni 14. B.-C. Macrozamia Fraseri. Bull, Juni 14. B.-C. Malortiera simplex. Bull, Mai 25. B.-C. speciosa. M. Senderson, April 12. B.-C. Miltonia Warscewiezii. Williams, Juli 12. B.-C. Paullinia thalictrifolia. Beitch, Juni 14. B.-C. Pelargonium Blue Bell. Cæsar. Conquest. Mne, Juni 14. F.-C. Rubens. the Bride. Mrs. Rousby (breifarbig, filber). Turner, Mai 25. F .- C. Alice Maud Mary (dreifarbig). 1 E. G. Benderfon, Bronze Queen (ameifarbig). 3uni 14. F.-C. Gem of tricolor, Rimberlen, Juli 12, F.-C. Craven fox (Ronal). George, Juni 14. F .- C. Flame Polly king) Mai 25. | F.-C. Virgin Queen Paul, 3uni 14.) Philodendron hybridum. Buti, Juli 12. B.-C. Phormium tenax albo variegatum. Bull, Juni 14. B.-C. Polypodium vulgare cornubiense (Whytei). 3vern & Sohn, Polystichum angulare proliferum Marshallii. Juli 22. B.-C. pulchrum Bellairsiæ. Primula Boveana. Beitch. Mara 22. B.-C. japonica. carminata. Bull, Mai 25. B.-C. lilacina. splendida. Primula sinensis Watham White. B. Baul, Marz 22. F .- C. Pteris serrulata cristata varieg. Bull, Juli 12. B.-C. Ptychosperma regale. Bull, Juni 14. B.-C. Restrepia antennifera. Billiams, Juni 14. B.-C. Rhopala granatensis. Billiame, Juli 12. B.-C. Rosa (Rant-) Victor Verdier. Baul & Cohn, Mary 22. F.-C. Selaginella spec. Japan. Beitch, Juni 14. B.-C.

Tacsonia Buchanani. Parter, Juni 14. B.-C.

Thalictrum adiantifolium. G. G. Benderfon, Dai 25. B.-C.

Thrinax elegantissima. Bull, Juni 14. B.-C. Tillandsia argentea. Rolliffon, April 12. B.-C.

Verschaffeltia melanochætes. E. G. Benderfon, Juli 12. B.-C.

Warscewiczella velata. Bull, Juni 14. B.-C. (G. Chron.).

Wellingtonia gigantea pendula Gine Wellingtonia mit bangenden Ameigen foll es nach einer Dotig in der "Revue horticole" nun auch geben, und zwar von fo ausnehmender Schonheit, daß man fich faum einen

Begriff bavon machen tann, ohne Diefelbe gefehen zu haben.

Das Exemplar ift etwa 1,20 Dieter hoch und von unten auf mit ftart verzweigten Meften verfeben, die fich gefällig abwarte neigen und. indem ein Zweig ben andern mehr oder minder bedt, gufammen einen bichten Regel bilden. Dieje neue Barietat foll demnachft in den Sandel fommen.

Anthurium Scherzerianum. Dieje mundervoll icon und dantbar blubende Aroidee blubte unlängft in der reichen Pflanzensammlung des herrn C. D. Batjen (Dbergartner herr Dehle) in Bremen, beffen Dichtbetheiligung an der letihin ftattgehabten Pflanzenausstellung bafelbit (nebe &. 541 Diefes Beftes) ungern vermeift worden ift. Beir Deble ift als ein tüchtiger Cultivateur befannt, welches Beugnig ihm alle Die von ihm auf den Bremer Ausstellungen ausgestellten Bemachse geben. Außer oben genannter Aroidee blubten gleichzeitig mehrere Orchideen febr reich, jo Lycaste Harrissoniæ major mit 6 Blüthen, dann Uropedium Lindeni und Selenipedium caudatum roseum mit mehreren ihrer

ebenjo iconen wie munderbar geformten Blumen.

Araucaria excela. Birr M. Riviere, Director des Lugemburg= Garten in Paris, hat der Central-Gartenbau Gefellichaft von Franfreich mannliche und weibliche gruchtzapfen der Araucaria excelsa vorgelegt, Die er an einem Eremplare im Berfuche-Garien gu Damma bei Algier geerntet hat. Der Baum, ber gleichzeitig Bapfen beider Beichlechte liefert und ben Beweis giebt, daß bieje Araucaria-Art nicht immer biocifch ift, ift ziemlich ftart und hat eine Sobe von mehr als 20 Dieter, er erzeugt feit mehreren Jahren nur weibliche Bapfen und blieben diejelben, da fie nicht befruchtet werden konnten, fteril. Berr Reviere hatte fich bereits nach Deelbourne gemandt, um von dort jur Befruchtung ber weiblichen Bapfen Pollen zu befommen, jedoch blieb fein Befuch unerfüllt und ver-Bichtete fomit darauf, jemale feimfähige Camen gu erlangen, bis nun in diefem Sahre fein eigener ichoner Baum manntiche und weibliche Bapfen brachte, jo bag nun eine Befruchtung mit Leichtigfeit geschehen fann.

Die weiblichen Bapfen erscheinen auf ben furgen Trieben an den obern Enden der großen, vom Ctamme horizontal abstehenden Bweige, mahrend die mannlichen Bapfen in großer Ungahl weiter unten an benfelben Zweigen fich befinden. (Belgiq, hortic.).

Gine Unden bipinnata aureo-variegata ift jufattig bei dem Gartner Beren Rodot gu Fontainebleau bei Paris entstanden und hat fie fich drei Jahre bindurch ale conftant erwiefen. Ge ift eine Pflange von febr großem Effect, felbft in ber heifen Commerhite erhalt fich bie gelbe Zeichnung auf ben Blattern. Die Blatter erreichen wie bei ber reinen Art eine betrachtliche

Grofe, find faftgrun, heller und goldgelb gezeichnet.

Reue Coleus. Der Handelsgärtner (3. Morlet zu Avon bei Fontainebleau (Seine und Maine) offerirt in seinem uns fürzlich zugezgangenen Pflanzenverzeichnisse nicht weniger als 14 ganz neue Coleus-Barietäten, von denen 10 auf der Ausstellung in Paris im Mai 1×70 mit dem 1. Preise prämiert worden sind (die anderen 4 sind erst in diesem Jahre gezüchtet) und die Gerr Merlet jetzt zueist in den Handel bringt. Den Beschreibungen nach sind es nur Sorten mit sehr auffällig gefärbten und gezeichneten Blättern. Der Preis der 10 Sorten von 1870 ist 50 Franken, einzeln kosten sie 6 Fr. pr. Stück, die vier neuesten von 1871 kosten 25 Fr., einzeln per Stück 8 Fr.

Um bie Foreerung der Dbitbaumzucht in Oftpreußen hat sich ber Aittergutsbesitzer Beir Mad in Althof-Magnit große Berdienste erzworben. Seit 30 Jahren ist derselbe bemüht, das Interesse für Obstbaumzucht in seiner Gegend anzuregen. Er hat den Erfolg gehabt mit großen und persönlichen Opsern, daß bereits 20 und etliche kleine Dorsbaumschalen, meistens im Beste von Lehrern, entstanden sind, denen er aus seiner großen Baumschule unentgeltlich Reiser giebt. Reuerdings hat herr Mad noch mit Betheiligung des Staates eine niedere Gärtner-Lehr-Anstalt in's Leben gerusen und hofft endlich auch einen Gartenbou-Berein bei sich enistehen zu sehen.

Die Gartenbauschule in Gent. Rach bem Bulletin du Cercle d'arboriculture ift die rühmlichst bekannte Gartenbauschule in Gentbrügge bei Gent, die bisher unter ber Leitung des Herrn L. van Houtte stand, mit dem botanischen Garten daselbst verbunden worden. Zum Director derselben ist herr Professor Kick, gleichzeitiger Director des botanischen Gartens, ernannt. Als Lehrer sind drei der früheren Professoren in Gentbrügge, nämlich die herren Emile Nodigas, Phnaert und Burvenich und außeidem noch der Inspector des botanischen Gartens, herr Hulle.

angestellt worden.

Ter Lehreursus ist 3jährig. Der Unterricht wird unentgeltlich ertheilt und besteht in Religion, französischer und stämischer Sprache, Arithmetik, Beichnen, Geographie, Botanik, Gartenbau, Baum= (einschließlich Obst=) und Gemülezucht. Die aufzunehmenden Zöglinge müssen mindestens 14 Jahre alt sein, sie wohnen anserhalb der Anstalt und wird von ihnen eine nur sehr geringe Vorbildung verlangt. Die praetischen Anleitungen giebt der Lehrer des Pflanzenbaues. Am Ende des erften Schuljahres, das nur vom 16. November die 15. August mährt, sindet ein Cramen statt, wonach bestimmt wird, ob der Zögling an der zweiten Lehrstuse des solgenden Jahres Theil nehmen kann.

Niederlandische Expedition. Bon ben Niederlanden ift eine Expedition zur Erforschung Neu Guinca's ausgerüstet. Gin großes hollandisches Kriegsschiff weilte zu diesem Zwecke im Juli einige Wochen in Dielbourne. Wian eiwartet von dieser Expedition große Zusuhren neuer Pflanzenschätze, benn ein fast noch unerforschies Land, dessen Gebirge von den tropischen

Dieberungen bis gu ben Socialpinen-Gletfdern auffteigt, muß viel bes Intereffan en und Reuen bergen. (Gartenflora).

Infecten Mulver. Biele Pflangen aus der Familie der Unthemideen, mie Chrysanthemum, Pyrethrum, Chamomilla beiten in den Cerual= theilen ber Blumen einen narfotischen Croff, ber eine große Birfung auf Injecten angubt und fur die fleineren Arten felbit toblich ift. Co enthalt Das Pyrethrum roseum und carneum diefen Ctoff in feinen Bluthen: topfen in großer Dienge und liefert das befannte perfifde Injectenbulver. Um biefes Bulver von guter Birfung gu bereiten, barf nur ber innere Theil der Plumen (Die Scheibenbluthen), che fich der Camen vollig gebildet hat, genommen werden. Um Diuden von fich abzuhalten, verbrennen die Eponier die Blumen der weißen Bucherblume (Chrysanthemum leucanthemum) und das Bulver von den Bluthen der ftinfenden Chamille (Anthemis Cotula) mind ebenfalls gur Berbreitung von Infecten benutt. In einigen Theiten Belgiene mird diefe Bflange von Landvolte an den Baumzweigen befestigt, wo nich ein Bienenichmarm niedergelaffen hat (nachdem berfelbe eingefangen), um zu verhindern, dag die Bienen den Schwarm verlaffen. Die Muhamedaner und Tartaren getrauchen ichon feit langer Zeit bas Bulver von Pyrethrum gum Bertreiben von Infecten. Um Fliegen, Muden und Wangen zu vertreiben, ftreuen fie bas Bulver auf eiferne Blatten, die nie allmätig ermarmen um recht ftarfen Rauch zu erzielen.

Bum Edute ter Baume vor dem Benagen durch die Thiere wendete man bisher Theer on; es hat fich aber erwiesen, dag derfelbe schädlich auf die Baume einwirft. Zwei andere Dlittel, die dem Baume nicht schaden und

denfelben vor dem Benagen fduten, werden empfohlen:

Den Baum bestreide man mit einem Gemifche von Blut und gebranntem Kalf, oder mit einem Gemifch aus Schmalz, Rienrug und Spiritus.

Mittel gegen Zahnfraß. Gelegentlich der Besprechung der Cundurrangerstanze als Weittel gegen den Krebs, theilte uns der berühmte Reisende und Sammler Herr G. Waltis ein ähnliches Mittel gegen den Zahnsfraß mit, das in der Provinz Antioquia, im Staate Neu-Granada (Südamerika), als unsehlbar gerühmt und im Gebrauch ift. Die Pflanze gehört einer Rubiaceen-Gattung an, deren einsacher Säste-Crtract zur Aushebung des Caries — der feuchten sowohl wie der trodenen — dient.

Proben des getrodneten Krautes, die Ballis zum Zwecke authentischer Untersuchung mitbrachte, find leider nahrend der Reife verdorben, doch ift Corge getragen, daß diefes wichtige Dittel der Biffenschaft ehestens über-

liefert merde.

Collie daffelbe fich bestätigen, fo murde die Wiffenschaft zum Bohle ber leidenden Menschheit einen ebenso bedeutenden Triumpf feiern, als es andererseits ber technischen Bahnarzneikunde einen gewaltigen Ctog berreiten murde.

Die Zwiebel als Mittel gegen üble Gerüche. 2—3 große Zwiebeln von einander geschnitten und auf einem Teller auf den Boden eines Bemachs gestellt, ziehen in sehr furzer Zeit alle üblen Ausdünftungen in den Krankenzimmern ze. an sich. Es ist dieses einsache Mittel vielen üblichen Rauchezrungen vorzuziehen, welche die üblen Gerüche nur verdocken aber nicht verz

treiben. Gut ift es, wenn man die Zwiebeln öfters am Tage wechselt. Die alten Egypter wendeten die Zwiebel ichon zu diesem Zwede an und im Mittelalter galt fie als ein hauptmittel zur Berhütung oder gegen An-

ftedung ber Beft ober ahnlicher Rrantheiten.

Reuestes. — Berlin. Der Berein zur Beforderung bes Gartenbaues in den fonigl. preußischen Staaten feiert am 22. Juni 1872 sein 50jähriges Bestehen und wird dieses freudige Ereigniß festlich begehen, insbesondere an den Tagen vom 21.—30. Juni eine Festausstellung von Pflanzeu, Blumen, Obit, Gemuse und gartnerischen Geräthen in Berlin veranstalten, worüber wir Näheres im nächsten hefte mittheilen werden.

Erfurt. In Erfurt hat, angeregt vom Borftande des Erfurter Gartenbau-Bereins, fich ein Comité gebildet zur Begründung einer "Gesfellschaft zur Beförderung des Gartenbaues im deutschen Reiche" und ift von demiclben bereits der Entwurf des Statuts versandt. Wie mir hören, findet das Unternehmen allgemeinen Beifall und so durfte an dem Inslebentreten desselben kein Zweifel sein. Im nächsten hefte werden wir uns erlauben, ausführlichere Mittheilungen zu machen.

Um gefällige, genaue Beachtung wird höflichft gebeten. Special Culturen von Gladiolen,

paffenbite und elegantefte

Betleidung von Rofenbaumchen,

prachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Ansfüllung von Gruppen, zum Treiben und zur Topfcultur.

Elitefortiment ber ichonften Barietaten, vom reinften Beig bis zum bunfelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen des brillanteften Roth.

1. Qualität feinster Corten-Rommel, auffallend in Größe und Farbung, mit prächtigen Federn:

10 Ctud 1 x\$; 100 Ctud 9 x\$; 1000 Ctud 85 x\$.

II. Qualität: 100 Ctud 3 28; 1000 Ctud 25 28.

Diein ausführlicher Catalog über die Sortimente ift erfchienen und fieht auf frantirte Bestellung franco und gratis zu Diensten.

Befällige Auftrage, auch die umfaffendften, werden in nur ftarten,

blühbaren Zwiebeln erledigt.

Röftrit a. b. Thuring. Gifenbahn, im Octbr. 1871.

Carl Deegen jr., Gladioten=Buchter.

eämmtliche Briefe und Zusendungen erbitte unter Abresse: Ed. Otto, Garteninspector, Samburg, Schäfertamps=Allee 16.

Diesem Sefte liegt gratis bei:

1) Prospectus zur neuen Prachtausgabe des "Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrie." Leipzig, bei D. Spanner.

2) Profpect zu: "Aus allen Welttheilen." Iluftrirte Monatshefte fur Lander= und Bolterfunde Leipzig, bei A. Refelshofer.

Inhalts-Verzeichniß.

I. Verzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

Aderichnede, Mittel gegen biefelbe	256
Actien-Gefellichaft Flora für Berlin in Charlottenburg	377
Mefthetifche Aufgaben bee Gartenbaues. Bon G. Reumann	9.11
Ageratum Lasseauxii, als Gruppenpflanze	570
Amaranthus salicifolius, über denselben	533
Anthurium Scherzerianum	573
Anthurium Scherzerianum Anthurium Scherzerianum Bon Unwendung der trodenen warmen Luft bei Ueberwint .ung von Pflanzen. Bon	010
Beden	5
3. Beden Upochneen, charafteriftifde Gigenschaften berfelben	334
Araucaria excelsa, monöcijch	573
Arenga saccharifera	233
Aft- auch Rebenscheere mit Federkraft des herrn Couvreux	1.18
	1
Azalea moilis, Barictäten	
Azalcen, preisgefronte des herrn & van houtte	500
Baume, ale historifche Monumente. Bon Geh. Med. Rath Dr. Goppert	952
Rastard Freenanisse des Kerrn Daminn	2.70
Bastard Erzeugnisse des Herrn Doming. Bemerkungen über das Berhalten der Begetation im letztverstoffenen Biuter. Bon	010
Geh. Med. Rath Dr. Göppert	55.1
Birnbaum, ein proliferirender	
Birnen, einige neue	
" die besten späten.	919
Bouvardien, Cultur derfelben	
	71
Biumentohl, Beitrag gur Cultur des italien. Riefen Bon G. Boebeder	20
Blumen-Culturtopf des kerrn von Levetzow	
Blumentöpfe, neues Erfatmittel bafür	93
Blutbuchen aus Samen	900
Blutlaus, über dieselbe	
Bouquet, ein famoses	230
Brantwein aus Maisstengeln	450
Buffalo-Gras (Buchloë dactyloides)	429
Canna-Aten und Barictaten. Bon E. Dtto	
Champignon Riesen	429
Chlorfalt, Birtung auf Pflanzen	379
Cinchonen, Cultur derfelben auf Jamaica und in Mexico. Bon Soubiran.	401
Chry-anthem m, neue japanische	
Cocoonuß-Baime	
Coleus, neue	574

		Stite.
- may marin	l gegen Krebs	Dette.
Cundurango-Pflange, Mitte	l gegen Krebs	569
Dattelpaime		81
Danerhultigteit bee Boiles		401
Doryantnes excelsa	Die fogenannte. Bon & M. Beiler	193
Drehung der Baume, uber	Observation Bon Gat Ober Dack Dr. C. 2000	200
Einjug der Kaite auf die	Begetation. Bon Geh. Med. Rath Dr. Göppert . 1 auf die Coniferen in der B. Smith'ichen Gartnerei.	905
Emilia des Winters 1810 1	auf die Contferen in der p. Sin ith ichen Garinerei.	370
Einvirtung des Continente	11-Clima's auf die Begetation. Bon Gartendirector	150
Di. Benque.	Die Bftangen. Bon Geh. Ded Rath Dr. Goppert	109
Einwirtung der Kalte auf	ole Phanzen. Bon Geg. Wied. Math Dr. Goppert	97
Einjugrungen, neuene, Des	Petti Cinoen	910
White Star Sinkersiffe	herrn Linden wirn Beitch	145
Einiges uber Dinberniffe of	es Gemujevanes. Bon 3. Ganjajon	490
Engerlinge, Mittel gegen d	ieseiben	400
Epiphyllum truncatum,	gur Cultur deffelben. Bon E. Boededer	505
Erbien, Barton's neue fur	1872	141
Grobcere, Brown's Wonde	r	400
Erobeeren, ipate, zu erlange	·M	490
Guoliren, uber bas, der pf	lanzen.	500
Etiquettes, gummirte, Des	Derin Phnaert, gur Bezeichnung von Früchten	504
Crotifche Fruchte		DU4
Farne, drei lieblich fchone.		001
Farne, jur's freie rano.	nen. Bon M. Bétillart	601
Falerplanzen, ole verfahieve	inch. Son M. Settuart	404
Fughen, Cuttir hoghanin	riger, bei herrn harms	109
Fur Dopodum-Befiger. B	on B Becker Suc3. Bon G. Delchevalerie con G. Delchevalerie	150
Warten der Landenge von	Sucz. Son G. Delanebalerte	111
" Des Vill Engles. W	on S. Pelweballette	496
Garmer-Ledt-Auffalt 311 Al	t-Gettow bei Potsdam über. Bon J. Ganschow	110
Gartnereten, Bemertungen	cedelung derfelben. Von C. Böttcher	27
Garbenien, Cultur und Bei	1 B. Sorauer	04
Gartenbau in China. Boi	p. Soraner	574
Gartenbau-Schute in Gent		319
Sartenbau-Bereine :	•	
	Aussiellung des Bereine der Damburger Marichlande	
Bergedorf.	betreffend (Programm)	350
Berlin.	Berein zur Beforderung des Gartenbaues 2c. 130. 220.	567
Bremen.	Frühjahrsausstellung betreffend	175
etemen.	Bericht über dieselbe	540
"	Breisaufgaben zur Herbstausstellung des Bremer Gar-	
"	tenbau-Bereins 302; desgl. jur Frühjahr8-Ausft. 1872	302
	Bortrage an den Bereine-Abenden des Bremer Gar-	00-
"	tenhau-Roreins 131	218
Brestau.	tenbau-Bereins 131. Schlef. Gefellichaft (Section für Obst- und Garten-	10.20
O. () (u u .	ban), Sigungsberichte 39. 78. 175. 262 30 . 403.	547
	Bahresbericht des Schles. Central-Bereins für Gartner	78
Dresben.	Brogramm gur Ausstellung der Gartenb. Gefellichaft	
Ziebben.	"Ferronia"	266
	Brogr. gur Musstellung der Gefellichaft "Flora" 129.	
Sent.	Breisveitheilung bei der 1.3. Bflangen-Musftellung	
etit.	der f Gesellschaft für Botanif 1. Gartenhau	294
	ber t. Gefellichaft für Botanit L. Gartenbau	547
Sotha.	31. Jahresbericht des Thuring. Gartenbau- Bereins	
e bigu.	in Gotha	78
Greifsmald.	Programm zur Aussiellung des Bereins für Reuvor-	
ettipouto.	pommern und Rügen	350
	Animora and configuration of the second	

: '			Gente.
	Greifemalb.	Bericht über bie Ausstellung von 7-12 Septbr. bes	
		Bereins für Reuvorpommern und Rugen. Bon 3.	
	6 a 6 a	Banichom. Die Ausstellung des Bereins ber vereinigten Gartner	461
	hamburg.	hamburg's u. Altona's betreffend	102
		Bericht über die Musitellung non 15-17 Sonthr	405
	"	Bericht über bie Ansstellung von 15.—17. Septbr. bes Bereins ber vereinigten Gartner hamburg's u.	
		Altona's. Bou E. Ot to	468
	Loupou	Internationale Bflangen-Ausstellung 304. 306. 362.	416
		Internat. Obste Ausstellung.	5 02
	Wien.	Programm gur 57. Ausstellung der f. f. Gartenbau-	-
		Gefellichaft	76
	"	Runftgärtnergehülfen-Berein "Flora"	358
	"		0.70
		Gartennachrichten:	
	Baumichulen in Oberh	iitten	139
	Botanischer Garten gu	Adelaide	365
		Cairo.	
	,, 311	Rew	401
	Marten der Frau Sen	ator Jenisch in Flottbeck	369
	Barten-Ctabliffement b	er herren B. Smith & Co. in Bergedorf	364
	Barbin bes Blantes in	Buris	210
	Laurentins'iche Bar	tnerei in Leipzig in Broskau	425
	Pomologisches Inftitut	in Prostau	140
		in Reutlingen	25
	Berichaffelt's, Jean, G	Darten-Crabliffement in Gent	499
yarı Vari	tengeraige ver verren	Bebr. Dittmar in Heilbronn	51
Duti Ben	iilehon bei den Bulgar	on Dr. Lucas en. Bon Bürget 1hrung über die Wiener. Bon J. Werger	491
Ben	mifezucht, proftische Erfo	ihrung über die Wiener. Ron & Berger	2-0
அவ	rainen, ucue, fur 1871		91
Gist	nurst-Compound	Carl Deegen	285
Blai	diolen-Zucht des Herrn	Carl Deegen	535
ilac	liolus Triumph 28on	1 C. Deegen	141
a) luj	cinien, zur Eulfur deri	elben. Bon E. Boededer	548
III Kon	phanum lanatum 101.	var	020
Bru	phenpffanzen zwei neue	rihobe	237
Biili	ich'iche Rartoffelbau-Die	ethode	287
ban	versgarinereien in Pari	18 nam oem kerege 49.	142
	" in Nord)=Umcrifa	46
oart	riegel (Cornus)-Arten,	Die bei uns aushaltenden. Bon G. Dtto	22
pale	n von Obsthäumen abi	guhalten	431
beur Burr	nhaldt'a- Kain in Bo	g perzupeuenoe 200.	45
tnie	ctenbulner		575
Inte	rnationale Ausstellung	in Lima	289
lugl	lang, die Gattung. Bo	in Lima on E. Otto	80
tali.	ale Düngemittel. Bi	on Dr. Sütte breitung berj in Rellern u. Mieten. Bon Dr. Rühn	197
eart	offelfrantheit, über Ber	breitung derf. in Rellern u. Mieten. Bon Dr. Ruhn	343
rart	offer, Sutton's red-ski	in flourball	92 42
euul Pern	inhitiorten, ciuine der frui	elben in Central-Amerika	54
elim	a. Ginfluß beffelben au	if einige befannte Bflonzen	41
Lult	ur. u. anderweitige Be	if einige befannte Pflanzen	49
	•	•	

	Beite.
Ruftur-Ergebniffe. Bon Zettinger	456
Rattur des Solanum esculentum und Solanum Lycopersicum. Bom Garten-	300
birector Bürgel	187
L'lium auratum bei herrn Baterer	525
" tigrinum-Barictäten	525
	428
Masdevallia, die Gattung und beren Arten	
Mecresoffanzen, chare	286
Mehthan, über benielben. Bon Dr. 3 immermann.	405
Melone, Enter berfelben im Freien bei ben Bulgaren. Bom Gartendirector	100
Bürgel	491
Mittel gegen Benagen ber Baume	575
Micos, friides, zu förhen	46
Dierorberer, Die gemeine, ale Sanbeleartifel. Diorphologisch pfnchologische Bartie im botanifchen Garten zu Breslau. Bom	529
Diorphologiich pinchologiiche Bartie im botanifchen Garten ju Breslau. Bom	
Seb. MedRath Dr. Göppert Mene Einführungen mahrend bee Jahres 1870	398
Reue Ginführungen mabrend bee 3abres 1870	63
Reuheiten auf ben englichen Ausstellungen	418
" in ber Lamentins'ichen Gartnerei	275
Dieberläubifche Erpedition	574
Obstrabinet bes feren Arnoldi	140
Obstiorten, Answahl ber befferen	515
Drangen, Rrantheit berfelben in Deffina	526
Ordideen-Liebtaberei in England	479
Drdideen-Sammlung des herrn Ruder	
Orchideer-Euftur in Calcutti	292
Batmen-Allee im Berindisgarten gu Algier	325
Palmen- und Farme-Samen	236
Katmen Gartung Borassus. Kampasgras (Gynerium) Barietät	5-4
Pampasgras (Gynerium) Barietät	44
Papaya vulgar s, beren Fruchierzeugung	429
Befargonien, Angucht hochnämmiger	414
" weiß gefülltblühende	294
Affangendannen ale Surregat der Roßbaare	43
Pflangenformen, über die Beranderlichkeit berfelben. Bon Dr. Bompper 86	.101
Pflanzen, feuchtende	872
" neue empfehlenswerthe 9.57 135,176,203,271,30) 367,4 0,4,3,486	537
" premitrte in England Folge des Bombardements von Baris	57.0
Affangenvertüfte im Jardin des Blantes in Folge des Bombardements von Baris	216
Pflangen-Bergeichniß der laurentine'ichen Gartnerei	136
Pflangen= und Camen-Bergeichniß der Berren & Smith & Co 110	. 33
Pflanmen, zwei neue der herren Die & Co.	139
Pflanmen, zwei neue	420
Plylloxera vastatrix	479
Phytolaeca icosandra	
Pilge, Anefiellung der, in England	8
Bige und Comanme, plaftifche Rachbildung derielben von herrn Arnoldi. 2'9	. ່ ວາ
Bemo egifche Reife in Dberfranten. Bon Dr G. Lucas	28
Raupennefter, über diefetben. Bon Dr. E. Tajdenberg	14
Reseda odorata und beren neueften Barietäten	140
Revue horticole	225
Rosa Princess Chr stian	569
Refereultur des Perrn Parms	484
Rojen, zur Cuftur derseiben	5
neue non 1570	123
	-

and the second s	Beite,
Rofenforten, Bufammenftellung gweier Gortimente. Bon Dr. Gerloff	185
Rofenstämme, wilde, gum Bachfen gu bringen	235
Rosenverzeichnift des berrn &. Deegen	139
Samen-Berzeichnisse für 1871 Sechellenang (Lodoicea sechellerum)	41
Eparget, über Antage und Cultur. Bon Borchers.	393
" Rufen-	237
" Riefen- Special-Culturen, über. Bon E Dito Sta deupflangen, einiges über Bermenburg berfelben in Garten. Bon Ruhnau	433
Cta denpflanzen, einiges über Berwendurg berfelben in Garten. Bon Ruhnau	414
Triffel, über die weiße. Bom Geh. Med. Rath I'r. Göppert	496
Uberfden mining in Einrt Beilden, als Lieblingeblume ber Napoleoniden	381
Berfammtung () deuticher Pomologen und Obstzüchter	377
Viola tri olor maxima des herrn Brede	92
Weinbau in Californien. Bon R. Schlagintweit.	837
Weinhäufer des heren v. Thomfon	378
Weinreben aus Augen zu gieben	508
Bei fiod, Bineiren beffetben. Bon van hulle	4~3
most idea Winter Walace and Ruleur dellather unter Blas Den	ออบ
3 Rüppell 195	389
3 Ruprell	4 9
Well ngtonia gigantea 280: gigantea pendula	567
Wirteng des Winters von 187/71 auf die Obstbaume im pomolog. Inftitut	235
Wirkung des Winters von 1874/1 auf die Obsibaume im homolog. Institut	440
311 Prostau	44U
Annien aus St d'inach 211 ziehen	430
Binrien aus St d'ingen zu ziehen	481
" ale Dittel gegen üble Gerüche	575
	18 (5)
11. Literatur.	Seite.
Album van Eeden	524
Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the	
Orange	479
Goethe, S., Ter Doftbaum, fein Pflangen und feine Bflege	4 4
Sainer, 3., Anweitung gum Pflanzen ber Obitbaume	931
Kartwig, 3., practifches Sandbuch der Obybaumzucht. Bühlke, A., der Rosengarten auf der Praneniniel	325
Rtar & Thiele, Deutsche Reiche Offerten-Beitung	332
Klar & Thiele, Deutiche Reiche Dfferten-Zeitung	569
Linden & André, die Drchideen.	381
Lucas, Dr. E., der Gemülebau. Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners	91
Lucas, Dr. E., Answahl werthvoller Obsisorten	
Meintold, R., die wietigfen witt wachfenden u. angebauten Seil- u. Nun-Bflanzen	424
Mener, 3 G., der Dofibaumichnitt und die frang. Dbitbaumgucht	567
Minner, A, General-Anzeiger	235
Oberdied, J. G. C., die Probes u Sortenbaume	3.0
Bomologisches Institut gu Mingetheim, der Blumen-Garten und feine	aua aua
Unterhaltung " illujurirte Berichte	284
Ruppell, 3., pratifche Winte über Anlage u. Cultur bes Beinftod's unter	WO3
Gias Geschichte, Baterland u. Berbreitung ber Rofe	235
Entertani & W Waldichte Betaulant . Perhaitung has Wate	90

Chulkan A insusaba harakan Araban Islandan	Gelte.
Schröter, I., immerwährenber Gartenkalenber Schulde, S., Bflanzen-Etiquetten	423
Ulrich, Dr. 28., internationales Borterbuch ber Bflangennamen	 567
-	
III . 00C 1 00 . 42	

III. Personal-Notizen.

Abel, Lub. † 143, Refrolog		Lierval + 836
André Ed		
Marth Cake		Diquel +
Booth, John	431	Müller, Alph. + 384
Ball, 3	240	Dlüller, Ferd. von 336
Billard, L. Ch. +		Bince, R. T. +
Courtin †		Budler-Dinetau, Fürft + 142
Rigari-Ben +		Rauwenhoff 248
Fintelmann, G. A. +		Rendatler, 3. B. +
Geert, Bean van +	538	Roezi
Gloede, Ferd	383	Savi, Baul +
Goege, Ebm		Schierenberg, S. A 95
Bartweg, Th +		Schultz-Schultenstein + 192
Sempel +		Retrolog 238
Dentel, 3. 28. +		Seemann, B
Bering, Defar		Berdier, Charl., Gohn 191
Sillebrecht, Fr	431	Bilmorin, E. Bh. L. +
Cooter, 3. D	240	Wallis, G 526
Lebl		Baterer, Ferd. † 527
Lemaire, Ch. A. +		Benhe, 3. †

1V. Anzeigen über verkaufliche Samen, Pflanzen, Samen- und Pflanzen. Berzeichniffe, Stellengefuche 2c.

Bolbe, Bauline, Seite 528. — Deegen, Carl, 48. 96. 143. 528. 576. — Deegen, Chr., 95. 144. — Fromm 95. — Panbelsgärtnerei-Berfauf 48. 96. 240. — Laurentius'iche Gärtnerei 144. 288. 384. 432. — Otto, E., 480. 528. 576. — Smith, B. & Co. 148. — Stellengesuche 48. 96. 384. 528. — Buth, E., 432. — Biegenbein, Jul., 192.

Samen- und Pflangen-Bergeichniffe ac. murden vertheilt:

Mit heft 2 von herren Mey & Co., Berlin.

" 2 "herrn Th Ohlendorff, hamburg.

" 2 "herrn H. Wrede, Lüneburg.

" 3 "herrn Gotth. Bosse, Quedlinburg.

" 3 "herren haage & Schmidt, Ersurt.

" 3 "herren Beter Smith & Co., Bergebors.

" 4 "herrn K. Michaelis, Gr.-Glogau.

" 4 "herrn H. Späth, Berlin.

" 9 "herrn K. Späth, Berlin.

" 9 "herrn K. C. heinemann, Ersurt.

" 11 "herrn E. Liebig, Dresden.

" Brofpectus jur Prachtausgabe bes "Buch ber Erfindungen, Gewerbe und Induftrie."

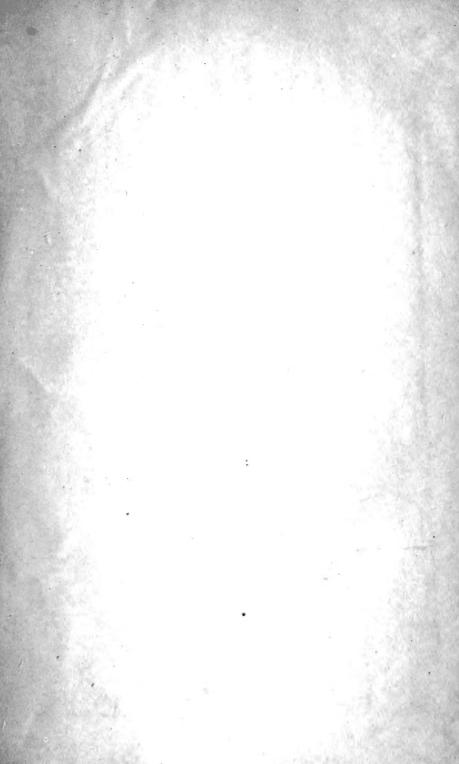
v. Pflanzen, welche in diefem Bande besprochen oder beschrieben find.

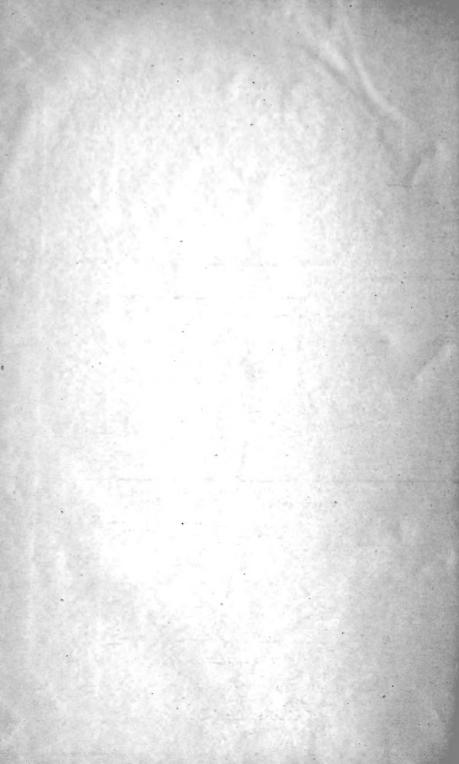
Cette.	Sette.
Abies Nordmanniana 539	garia 502. Daphné 501. Doc-
Abutilon Darwini 411	teur Binet 502. japonica 368.
Acer palmatum crispum 205.	Jules van Loo 501. Marquis of
pal. ornatum 205	Lorne 501. Misstress George
Aceras hircina v. Romana 454	Merritt 258. mollis 368. Mr.
Acrostichum barbareum 204	Warocque 61. Mrs. W. Bull
Adiantum concinnum latum	501. Oswald de Kerchove 501.
275. Farleyense 275. pe-	Présid. de Ghellinck deWalle
ruvianum 3. rubellum 3.	501. Reine de Portugal 502.
Veitchii	sinensis 368. Valerie 258.
Aechmea cœrulescens 489. coe-	Vuurwerk 501. Wilhelmine 501
rulea 489	Balarites ægyptiaca 173
Aegle Marmelos 509	Baptisia bracteata 272. leu-
A gave four croydes 208. ixtlioides 208	cophæa 272
Verschaffeltii varieg 419	Bauhinia parviflora 174
Ageratum Lasseauxii 570	Begonia Chelsoni 312. crinita
Alocasia Sedeni	209. cenea 255. palmatiloba
Alonsoa Mutisii	276. Richardsoniana 414
Amaranthus salicifolius	Beloperona ciliata 208
Amaryllis Rayneri 207	Bertolonia guttata maculis 62
Amorphophallus bulbifer 367	Billbergia amabilis 487. Leo-
Ampelopsis Veitchii 527	poldi 311 Moreliana 487.
Andromeda japonica 489	Rohaniana 487. vittata 487.
Andropogon argenteum 2 Androsace carnea 368. Halleri 368	Zonale
Anona Cherimolia 505. cinerea	Bloomeria aurea
507. glabra 507. longifolia	Bolbophyllum chloroglossum 487
507. muricata 506. paludos a 507.	Bomarea chontalensis 274 537 Bombax pentandrum 43
palustris 506. punctata 507.	Borassus flabelliformis 554
senegalensis507.squamosa506.	Brindonia Celebica 505
sylvatica 507. tripetala 505	Brodiaea capitata 371
Anthurium hybridum 275. mar-	Brotera corymbosa 453
garitaceum 275. Martianum 274	Buchloë dactyloides 429
Araucaria excelsa 573. inter-	Budleia curvifolia 10
media	Caladium varietates plures 202
Ardisia villosa mollis 203	Calamus Oxleyanus 203. species 203
Arenga saccharifera 333	Calanthe pleiochroma 410
Aretia Halleri 368	Calathea eximia 367
Arisema concinnum 371. cur-	Cambogia gutta 505
vatum	Camellia jap. Louisa Bartoloni
Aristolochia barbata 10. cly-	61. Mag. de Cannart d'Ha-
peata 204. cordifolia 60. dic-	male 204. Vesillo dell'Arno 370
tyantha 10. Duchartrei 206	Canna Brenningsii 258. species
Arum bulbiferum 367	et varietates plures 153
Arundo Donax	Cardopatium Boryi 453. co-
Asystasia violacea 206	rymbosum
Aubrietia deltoidea v. græca. 539	Carica erythrocarpa 369
Averrhoa Bilimbe 512 513. Ca-	Carissa Carandas
rambola	Carokia budleioides 274
Azalea ind. Alice 258 500. Amy	Carthamus corymbosus 453
Vrière 501. Baronne de Vrière 501. Comtesse de	Carya alba 80. amara 80. aqua-
Beaufort 501. Comtesse de	tica 80. olivæformis 80. por-
Descript out. Comics Mar-	cina 80. tomentasa 80

Critt.	. Erita
Cassia angustifol, 58. pulchella	370 Eldorado 370, melano-
58. Tesfairiana	leuca 256 370. metallica 256.
Catalpa erubescens. 63	370. multicolor 370. pris-
Cattleya Dominiana lutea 66.	matica 370. segittaria 370
maxima 60	Diospyros virginian 80
Cedrus Libani decidua 64	Disemma coccinea 371
Centaurea Clementii 84	Dodecatheon Meadia var. fri-
Ceratostema coronarium 61	gidum 10 speciosum 11
Cerbera Mangh s 174	Dorstenia Mannii 368
Chei anthus maritimus 1 yg-	Doryanthes excelsa 193
maeus	Draczena concinna 276 Den-
maeus	nisonii 313. ens fo ia 273.
Chloropsis Banchardiana 2	frutico-a 273. lentiginosa 61.
Chondrosea ingu ata 208	magnifica 313. nigro-rubra
Cheysocias grandiflora 371	and the same of th
Cipodessa fruticosa. 514	276 porphyrophylla 66 Drymodia pieta 36
Cirsium Grahami 207	Davis Zilashinne 519
Cissus albo lineata 256	Dario Zibethinus 513
Cicene Roylei	Echidnopsis cereformis 538
Cissus Roylei 527	E'eagnus longipes crispa 258
Cithar exylon quadrangulare. 174	Epaciis impressa ardens 48
Clematis hybrid. Copsianae 369.	Epidendrum antenniferum 274.
Lady Carolina Nevil 369 Star	bicameratum 486. Pseudepi-
of India 369. Tunbridgensis 369	dendrum 537. evectum 273.
Clerodendron Rollisoni 276	Frederici Guilielm: 309. spec-
Codiaeum variegatum aucul æ-	tabile 537. squalidum 486
fol	Epiphyllum truncatum 79
Coelegyne sulphurea 411	Fpiscea chontalensis 488
Colea undulata 59	Eranthemum cinuabarinum 488.
Collinsia heterophylla 83	tuber culatum 36
Cordia crenata 173. myxa 173	Eria capillipes 371. extinctoria 37
Cordy in e Haageana 177. len-	Erianthus Ravennæ
tiginosa	Erythronium Nuttallianum 489
Cornus spec. omnes	Euchilirion co allinum 130
Corylus Avellana pendula 63	Eulophia Hellehomna 58
Costus elegans 208 Majortieanus 208	Feronia Elephantum 509
Crataeva Marmelos 509	Filices species plures 222
Croton Johannis 312. Hookeri 312	Flacourtia cataphracta 511.
Curcuma albiflo a 369	incomis 511. punifolia 511.
Cypripedium niveum 488	Ramootschi 511 1 hamnoides
Cyrtanthus chrysostephanus. 207	511. sapida 511. sepiaria 511
Cytisus Adami 489	Fuchsia sessilif dia 368
Darlington a coli'o nica 412	Garcinia Amboynensis 505.
Delphinium nudicaule 278	Cambodja 505. dioica 505.
Dendrobium aerobaticum 367.	Mangostana 504. morella 508
barbatulum 412. chrysothis	Geissorhiza grandis 59
412. Cologyne 136. extinc-	Geonoma Schot iana 370
torum 371. fug x 489	Gilia iniflora 59.85.209. lutea
Deutzia candidissima 64	var. rosea 311. micrantha 311
Diaphane stylosa 208	Gladiolus d acocephalus 207.
Dicentra chiysantha 278	Saundersii 58. Triumph 141
Dichelostemma capitata 371	Glone ia jasm niflora 418
Dichorisandra vittata 256	Glycine erecta
Dieffenbachia alliodora 136.	Godwinia gigas
Bowmanii 312. eburnea 276	Gongora Portentosa
Dimorphanthus mand-churicus 63	Graptophyllum sureo-varieg.
	452. mediauratum
Dioscorea chrysophylla 256.	Town incuration and the transfer and

Crite.	Gelte.
Gravesia guttata v. albo punc-	Maackia amurensis 272
tillata	Mammea americana 510. emar-
Grevillea Banksii 10. intricata	ginata 510
412. macrostylis 372	Mangifera indica 508. glauca
Gymnogramma tartarea aurata 4	508. m crocarpa 508. oppo-
Gynerium argenteum 2	sitifolia 508, sylvatica 508
Hæmadictyon refulgens. 256.309	Mangostana Cambodja 505.
Hæmanthus tenuifi coccineus	Celebica
206 deformis	Martinezia erosa
Helianthus globosus fistulosus 83	Masdevallia civilia 535. coc-
Helsia singuinolenta 60	cinea 534. 540. infracta 535.
Himantoglossum bircinum. 454	Harryana 535. Lindeni 205.
Hippeastrum Leopoldi 66. par-	maculata 5:5 tovarensis 534.
dinum 276	Veitchiana 534
Howardia barbata 10	Massonia odorata 208
Humata Tevermani 370	Maxillaria triloris 62
Humea elegans purpurea 84	Melicocca bijuga 512 bijugata
Hyacinthus candicans 64	512 corpoides 512. oh æ-
Inga pub herrma	formis 512 trijuga 512 Metroxylon filare 203
Iris fi ifo ia 537. imberbis 208.	Milla capitata
juncea 208. mauritanica 208	Mimulus Tilingi 12
Jacobinia ciliata57.208	Monolopia major 411
Juglans cinerea 80. feuticosa	Nepenthes Sedeni 313
80. nigra 80. piriformis 80.	Nerine pudica 273
regia 80	Nothoscordum aureum 209
Justicia salicifolia	Oenothera Whitneyi9.83
Kohleria rupestris 274	Odontoglossum Halli 413.
Lælia g andis 539. Pilcheri	Hinnus 372. maculatum v r.
Lamprococcos coerulescens. 489	int-grale 177. nevadense 205. odoratnm var. latimaculatum
lansium domesticum 514	204. platycodes 486. tigri-
Laurentia Wigitii	num 206. tripudians 411.
Laurus Persea 512	Wallisii 370
Leptosiphon luteus 311. parvi-	Oncidium aurosum 61. Barkeri
florus	206. brachyan num 486 bry-
Lilium campanulatum 418.	ol pho'um 311. cheiropho-
Maximowiczii var. tigrirum	rum 136 erista-galli 9 ero-
12. pudicum 274. Rœzli . 59	ci- ipterum 455. exasperatum
Lisianthus Oerstedii 271 Lithospermum Gastoni 489	455 y hæmaticum 273. iri- difol 9 ornithocephalum 441.
Lobelia Ermus Purity 278 pu-	splend dum 206. trigrinum
mila azurea 84	var. splendidum 206
Lodoicea Sechellarum 44	Ophrocaulon cissampeloides, 177
Lonicera brachypoda reti-	0 chis hircina 454
culata 311 diversifol, 311.	Osmunda barbarea 204. totra 204
flexuosa 311. Periclymenum	Oxycoccus macrocarpa 176.
aureum 413	Pandanus Veitchii
Luisia microptera 12	
Lycaste linguella	Papaya vulgaris
454. He minieri 453. laxi-	Innesii 277. marmorea 177.
folium 453. mandioceanum	sanguinolenta
453. pittyoides 453	Paullinia bipinnata 296. flu-
Lythrum flexuosum 12. Græfferi 12	minensis 206. thalictrifol 206

Sette.	Sette.
Peperomia eburnea 257, re-	Selaginella rubella277.372
sedæfi. 11. velutina 257	Senecio argentea 418
Perilla nankinensis laciniata 83	Serapias cordigera 10. Lingua 10
Peristrophe angustifol. fol.	Solanum ciliatum 135.418. es-
aur. var. 204.363.452 sali-	culentum 181. Lycopersicum
cifol. fol. aur. var 452	181. melongena 181
Persea gratissima	Sphærogyne imperialis 257
Phalænopsis Mannii 372. Pa-	Stalagmitis celebica 505. Co-
rishii var. Lobbi 367	chichinensis 505. cowa 505
Phildelphus parviff. 414. ru-	Statice spicata
bricaulis 414	Stenoglottis fimbriata 58
Philodendron Williamsii 272	Stillingia sebifera 173
Phragmitis communis 3,	Stipa pennata 3
Phylloxera vastatrix 479	Strophanthus Bullenianus 9
Pistacia Terebinthus 174	Tabernæmontana coronaria 174
Plumeria alba 173. lutea 412	Tacsonia quitensis 58
Pogogyne Douglasii 207	Terminalia verticillata 174
Polygonum sachalinense 12	Tetratheca ericifolia 177
Posoqueria fragrantissima 11	The mistoclesia Coronilla 61
Primula japonica 310.401 jap.	The vetia neriifolia
alba 310. jap. carminata 310.	Thibaudia Coronaria
jap. lilacina 310. jap rosea	Tillandsia cyanea 62. erubes-
et splendida	cens 208. ionantha 208. Lin-
Pyrethrum Tchitchatchewi 83	deniana 62. Lindeni var.
Pythonium bulbiferum 367	luxurians 539. var. Regeliana
Quercus striata	61.62 Morreniana 62 staticeflora
Reidia glaucescens	ticeflora
Reseda odorata var. eximia 149. gigantea pyramidalis	Trichocentrum capistratum. 489
149. gigantea pyramidalis 152. nana compacta multifl	Tuber album
150. pyramidalis 150	Uhdea bipinnato aurea-variegata 573
Rhododendron Brookii 313.	Ulricularia alpina 488. grandifl.
molle 368. Mons. Effner 258.	488. montana 257.456.488.
niveum 367. semibarbatum	uniflora 488
· 13. sinense	Vaccinium hispidulum 176.
Rhizopogon albus 497	macrocarpum 176. Oxycoccus
Rhynchosia Chrysocias 371	v. oblongifol
Rodriguezia Leochilina 411	Vanda cristata 274
Rosa Regeliana258.309	Verschaffeltia melanochætes 370
Rubus leucodermis v. Golden	Viola cornuta v. Enchantress
cap	279. var. perfection 454. odo-
Saccolabium buccosum 410	rata v. Laucheana 84
Salvia hispanica 84	Vriesea corallina 136. Lindeni 62
Satyrium hircinum 454	Welfia Georgii 456. regia 455
Saxifraga lingulata 208. lon-	Wellingtonia gigantea 285.
gifol. 208. Maweana 538	gig. pendula 567
Schizanthus papilionaceus 85	Xanthoceras sorbifolia 68
Schleichera trijuga	Xiphion filifolium 537. jun-
Sebestana domestica 173	ceum 208
Sadum alandulasum 199	





New York Botanical Garden Library
3 5185 00256 4134

